المفاهيم والمصطلحات البيئية

الدكتور إسماعيل عبد الفتاح عبد الكافي

الدار الثقافية للنشر

المفاهيم والمصطلحات البيئية

الدكتور إسماعيل عبد الفتاح عبد الكافي

الدار الثقافية للنشر

عبد الكافي، إسماعيل عبد الفتاح .
المفاهيم والمصطلحات البيئية .
إسماعيل عبد الفتاح عبد الكافي ـ ط١ ـ القاهرة: الدار الثقافية للنشر، ٢٠٠٧ .
٢٠٠ ص ، ٢٤ سم
تدمك x ـ ٢١٨ ـ ٣٣٩ ـ ٩٧٧
رقم الإيداع بدار الكتب المصرية ١٣٢٠٣/ ٢٠٠٧
١ – البيئة ـ مصطلحات
المفاهيم والمصطلحات البيئية .
٣٠١,٣١٠١٤

الطبعـــة الأولـــى
١٤٢٨هـ/ ٢٠٠٧ م

صندوق بريد ١٣٤ بانوراما ١١٨١١
تليفاكس ٢٤٠٢٠٥١٥ ـ ٢٤١٧٢٧٦٩
Email: info@dar-althakfia.com

مُقَدِّمَة

الحمـد لله رب العـالمين على نعمه العديدة الظاهرة منها والباطنة، والصلاة والسلام على خير الأنام سيدنا محمد، وبعد،،،

فـإن هـذا الكـتاب الـذي يتـناول المفاهيم والمصطلحات البيئية، ليس مجرد معجمٍ للمصطلحات البيئية باللغتين العربية والإنجليزية، ولكنه دراسات بيئية متعمقة، في كل ما يخص البيئة من مفاهيم، لأن كل مصطلح درسنا من خلاله الظاهـرة البيئـية، ثم حاولنا قدر جهدنا تبسيطها للقارئ الكريم، حتى يسهل استيعاب المعلومات والمفاهيم البيئية لدي الجماهير، سواء أكانت متخصصة، أو كانت تريد ثقافة عامة، من الشباب والمثقفين، حتى لا تقتصر المعرفة البيئية الدقـيقة علـى نفـر قلـيل مـن المتخصـصين الأكاديمـيين، لأن البيئة ما هي إلا المحـيط الحيوي الذي يعيش ويحيا فيه الإنسان، وما أفظع أن يعيش الإنسان في محيط لا يفقه فيه أو منها شيئاً...

فهـذا الكـتاب إذن دراسـة علمـية مـتعمقة في مختلف جوانب البيئة، و ثمرة بحـثٍ وتنقـيب خمسة وعشرون عاما من الجهد في مجال البيئة، فضلاً عن الخبرة المكتـسبة مـن رواد العلـم والعمـل البيئـي، المذكـورين آنفاً، وهي مزيج من الدراسة العلمية الجادة والتبسيط غير المخل بالمعنى ولا بالمعلومات...

ولـذلك . . قمت بضم معجم مبسط لروّاد البيئة في مصر ، ليتعرف القارئ الكـريم علـى الـرواد الأوائـل الـذين أسـهموا في محاولة الحفاظ على البيئة من الـتلوث ومن الأخطار التي تهددها ، حتى يكتمل العمل الموسوعي للمفاهيم والمعلومات والمصطلحات وللإعلام البيئي . . . .

أدعـو الله عـز وجل أن يوفقني إلى ما فيه الخير ، وأن يكون هذا الكتاب فيه إفـادة حقيقـية للبيـئة المصرية والعربية والعالمية ، وأن يجعله في ميزان حسناتنا ، يوم لا ينفع فيه مال ولا بنون إلا من أتى الله بقلب سليم ، ، ،

والله الموفق والمستعان ، ، ،

القاهرة فى ٨ / ٧ / ٢٠٠٧م

الموافق ٢٢ جمادى الأولى ١٤٢٨ هـ

الدكتور إسماعيل عبد الفتاح عبد الكافي

حرف الألف

إبادة الجنس البشري Men Genocide

إبـــادة الجنس البشري يلوث الحياة الدولية والبيئية والسياسية والإنسانية، لأنه ضـــد منطق التعمير الذي يتولاه الإنسان، والمعنى محاولة إبادة جنس معين في وقت معين وفي مكان معين، والمعنى يعني قتل البشر أو محاولة قتلهم دون أي حـــساب لإنسانيتهم، والمصطـــلح اللاتيني معناه (الجنس يقتل) ومن أمثلة الإبادة الجماعية ما حدث في مذابح الشعب الفلسطيني من دير ياسين إلى صبرا وشاتيلا وإلى الآن، كذلك مذابح راوندا في قلب إفريقيا وأيضًا مذابح سبيرنتشا في البوسنة والهرسك في وسط أوروبا وتحت أنظار العالم.

الأبارتهيد Apartheid

هـــي نظام العزل العنصري بين البشر في منطقة ما، ويحمل الفرقة والتقسيم الـــساذج حيث لا يوجد بشر وإنما هناك سود وبيض وملونون، وهو ضد منطق المساواة بين البشر.

/ أنظر التفرقة العنصرية / العنصرية

الإبل (الجمل) Camels

الإبـــل حيوانات مجترة.. عديمة القرون.. وهى من الفصيلة الجملية.. وهى الجمـــال بأنـــواعها، واشتهرت الإبل بأنها دابة الصحراء.. وشبَّهوها بالسفينة.. وقالـــوا عـــنها سفينة الصحراء، وأرجل الجمل قوية تنتهي كل منها بخف واحد جامد كالحجر.. يصلح للجري فوق الرمال حيث يمكن للجمل ـ وخاصة العربي ـــ أن يعدو بسرعة تتراوح ما بين ١٣ ،١٦ كيلو مترا في الساعة لمدة خمس عـــشرة ساعة أو أكثر بلا انقطاع، كما يستطيع الجمل أن يحمل فوق ظهره لمدة طويلة.. ما بين ١٧٠ و٢٧٠ كيلو جرام.. ويمكنه أن يعيش بدون ماء لعدة أيام، والإبـــل مهيأة تماماً للحياة في الطبيعة القاسية.. كالحرارة الجافة في الصحراء.. والبـــرودة الـــشديدة حـــيث يحمـــيها من ذلك وبرُها الكثيف على الرقبة.. وبين السنامين.. وفوق الساقين الأماميين كأنه معطف سميك، فهو حيوان بيئي عربي

جمـــيل ونافـــع وخـــصوصاً في الصحراء، وتحتفظ الإبل بالماء لمدة طويلة في أنـــسجتها.. ومعـــدتها تـــتكون من عدة خزائن للطعام تجترها كلما احتاجت إلى الطعـــام.. وتعيش الإبل لمدة تبلغ ٣٥ عاما. وهناك ما يسمي بجمل البحر وهى سمكة شديدة الطول تشبه الجمل. وجمل الماء ويقصد به البجع.

ابن آوىَ Jakal

ابـــن آوي حيوان ثدييّ يشبه الذئب.. لكنه أصغر حجماً.. وهو حيوان ليلي.. يخـــرج في جماعات من مغاراتها في الجبال عند غروب الشمس.. وتنتشر في السهول بحثاً عن الطعام. وابن آوي حيوان طويل المخالب والأظفار.. ويأكل ما يصيد من الطيور والدجاج.. وهو حيوان مفسد للثمار والفاكهة.

اتجاه Attitude

الاتجاه حالة من الاستعداد أو التأهب العصبي والنفسي تنتظم من خلاله خبرة الـــشخص فـــي كافة المجالات، واتجاهه نحو البيئة يحدد سلوكه تجاهها، وتكون ذات أثر توجيهي أو دينامكي على استجابة الفرد لجميع الموضوعات والمواقف التي تستثير هذه الاستجابة، والاتجاهات من السهل تغييرها، وقد تكون إيجابية أو ســـلبية، وقـــد تكون محافظة أو تقدمية، وقد تكون عامة أو متخصصة في مجال معين.

اتحاد اقتصادي Economic Union

هـــو اتفاق مجموعة من الدول على توحيد سياساتها الاقتصادية والبيئية عن طـــريق المؤسسات والتشريعات المشتركة، كالوحدة الاقتصادية التي تعمل الدول العربية على تحقيقها، وعلى الوحدة الاقتصادية الأوربية التي وصلت لحد العملة المـــوحدة وحققـــت تقـــدما كبيراً يُحتذى به، والبعد البيئي لا ينكر في أي اتحاد اقتصادي.

اتحادات عمال حرة Free Trade Unions

وهـــي اتحادات للعمال في الدول الشيوعية ظهرت من أجل الدعوة لمزيد من الحريات والحصول على حقوق أكثر للعمال من الأجور وتحسين أوضاع العمل

وبيـــئة العمـــل والإنـــتاج، والاهتمام بالصحة المهنية داخل العمل، وقوبلت هذه الاتحادات بإجراءات تعسفية من قبل الحكومات الاشتراكية.

الاتحاد الدولي للحفاظ على البيئة والمصادر الطبيعية:

International Union For Conservation Of Nature And Natural RESOURCES

الاتفاقية العامة الخاصة بالتعرفة والتنمية GATT / أنظر الجات

General Agreement On Tariffs And Trade (GATT)

اتفاقية منع تلوث البحار Dumping Wastes

هي اتفاقية خاصة بمنع تلوث البحار نتيجة إلقاء المخلفات بأنواعها المختلفة، وقـــد أبـــرمت في لندن عام ١٩٧٢، ووقَّع عليها عدد كبير من الدول، وتناولت الاتفاقـــية عملية تنظيم إلقاء المخلفات في قيعان البحار، وبها قسمان: الأول كل المـــواد شـــديدة الضرر وشديدة السمية مثل: المواد المشعة عالية الإشعاع مثل مـــركبات الـــزئبق والرصاص والكاديوم وأسلحة الحرب الكيميائية والبيولوجية، والثانـــي المواد الأقل سمية مثل المواد ضعيفة الإشعاع وبعض مركبات النحاس والفلـــوريدات، وحظـــرت الاتفاقية إلقاء النوع الأول في البحار حظراً تاما لشدة خطـــورته، بيـــنما ســـمحت بإلقاء المخلفات من النوع الثاني بعد الحصول على تصريح بذلك •

أتمتدة Automation

مفهوم حديث يعنى عدم الحاجة إلى تدخل إنساني أو بشري مباشر واستخدام الآلـــة في الإنتاج، وهي وسيلة تعتمد عليها الفنون الإنتاجية الجديدة التي وفرت وقـــت العمـــل المباشـــر في معظم قطاعات الاقتصاد القومي وكثرت من خلاله اســـتخدام الـــروبوت الذكي والآلات المبرمجة بدلا من العمال، ولها أبعاد ضارة كثيرة على بيئة العمل وعلى استقرار العمل وانتظامه.

أتيميا Atimia

مـــصطلح يقـــصد به انخفاض مكانة الدولة، أي تعرضها للتخلف الاقتصادي والاجتماعي والسياسي والبيئي مما يخفض مكانتها عند باقي الأمم.

الإثراء الغذائي للمياه Entrophication

هـــي ظاهــرة تحــدث نتــيجة تلوث المياه بالنترات، حيث تسهم في ازدهار الطحالـــب والنـــباتات الأخـــرى، وتؤدي إلى ارتفاع إجراءات تنقية مياه الشرب وموت الأسماك نتيجة نقص الأكسجين.

الأثينية Ethnology

وهـــي علم تصنيف الأعراق والجنسيات، وهذا العلم يدرس المظاهر المادية والثقافـــية لشعب من الشعوب أو مجتمع من المجتمعات أو الأقـــوام البدائية في مخـــتلف الأمكـــنة والأزمنة والبيئات، والتي تبرز نتاج الجهد الإنساني للسيطرة على البيئة الطبيعية.

الاحتباس الحراري Greenhouse Effect

ظاهـــرة الاحتباس الحراري ظاهرة بيئية، وتنتج عن تصاعد غازات وأدخنة المـــصانع وعـــادم الـــسيارات والحرائق، وتؤدي إلى التأثير على توزيع الرياح والأمطار وتغير المناخ، ولا تستطيع الحرارة أن تتصاعد في طبقات الجو العليا، فتمكث في الغلاف الجوى مُسبِّبةً ارتفاعًا في درجات الحرارة وتغيُّرًا في المناخ الجـــوي، وترتفع الحرارة من خلال الاحتباس الحراري في أيام الشبورة فتزداد الرطوبة، ويزداد الإحساس بحرارة الجو.

احتجاجيين Protesters

وهم فئة المتطرفين على غير مبادئ غالبية الجمهور أو الشعب والذين يثيرون الزوابع والاضطرابات دوْمًا داخل المجتمع، وتمثل جماعات الخضر والأحزاب التي تهتم بالبيئة جزءًا هاماً من تلك الاحتجاجات.

الأحجار الكريمة Gemstones

الحجـــر الكريم هو أي معدن أو مادة أرضية أخرى (شبه معدن مثلاً) له قيمة تقديرية كبيرة يعترف بها الجميع يغض النظر عن فوائده الأخرى أو استخداماته الـــصناعية، ولابد أن يتميز الحجر الكريم بعدة خصائص تضفي عليه هذه القيمة التقديـــرية مثل: الجَمال والندرة ومقاومة التغير والتحلل بالعوامل الجوية العادية،

وقد يتحقق الجمال من صفات مختلفة مثل اللون أو البريق أو الشكل البلوري أو الانعكاسات الضوئية...إلخ...

الأخلاق Ethics

وهــو تعبيــر عن قيم المجتمع وبيئته ومثالياته، أي أنماط السلوك والغايات المطلــوبة ويحاول فحصها بطريقة نقدية لاختبار صحتها، مما يؤدي في النهاية لصياغة قيم جديدة.

أخلاقيات البيئة Green-Ethics

وهــي أخلاقــيات جميلة مثمرة متعددة المجالات، هدفها الأساسي حماية بيئة الإنــسان، وكذا التنوع البيولوجي، كما تعمل على ترسيخ مسئولية البيئة لكل بلد تجــاه شعبه وتجاه جيرانه من الشعوب والبلدان، وكل جيل تجاه الجيل الذي يليه وكذلك إلزام الدول الغنية بتحمل تكلفة ما تستهلكه من موارد البيئة.

الأداة هي نفسها الرسالة The Medium Is The Message

تعني أن التكنولوجيا يمكن أن تتحول بكل سهولة من أداة لخدمة الإنسان إلى أداة لقهر هذا الإنسان، لأن طبيعة التكنولوجيا المستخدمة تؤثر تأثيراً حاسماً في طبــيعة العمــل الــذي تستخدم لتحقيقه، فمصطلح البيئة مثلاً قد يستخدم بمفهوم إيجابي وقد يستخدم بمفهوم سلبي.

الإدارة البيئية السليمة Environmental Management

الإدارة البيئية السليمة هي التي تدير البيئة وفقاً لنظم فاعلة، تساعد على تقليل التلوث وتقليل التصحُّر وتحسين الأحوال البيئية المختلفة وتوفيق الأوضاع البيئية، وذلــك وفقاً لأحدث الاتجاهات العالمية، وبأقل تكلفة ممكنة، وهذه الإدارة البيئية تعمل على تشجيع الالتزام بالمعايير البيئية المختلفة وتحسين النظم التي تتحكم في أداء الهيئات للتوافق مع متطلبات البيئة والتي تؤدي إلى التحسين المستمر للأداء البيئي والالتزام بالقوانين واللوائح البيئية وتنفيذ الاستراتيجيات والسياسات البيئية السليمة.

إدارة الصحة العامة Public Health Service

هـــي إدارة فيدرالية بالولايات المتحدة الأمريكية وأُنشئت عام ١٩٥٥ وتتولى تقـديم بـــرنامج فيدرالـــي لوقاية الصحة العامة من التلوث وتقديم معونات فنية للولايات والحكومات المحلية لمعالجة مشاكل التلوث ٠

إدارة الغذاء والدواء الأمريكية

(Food & Drug Administration) F0D0A

هـــي الإدارة الحكومية المختصة بمراقبة صنع وتجارة وتداول الغذاء والدواء في الولايات المتحدة وإعطاء الصلاحية لهذه المنتجات للاستهلاك الآدمي ٠

الأراضي البحرية النهرية Merine- Elluvial- Soil

وهـــى الأرضـــي التـــي تقع عادة عند مصبات الأنهار بالبحار مثل المنطقة الـــواقعة بين فرع رشيد وبحيرة البرلس، وتتميز هذه التربة بقوامها الطيني شديد الانـــدماج، وهـــى ذات قدرة عالية على الاحتفاظ بالمياه، وتسود بها نسبة الطين (٧٠-٩٠%) وتقـــل نـــسبة السلت (١٠-١٢%) والرمل الناعم (٨%) والرمل الخـــشن (١,٥%)، وتنتشر بها كربونات الكالسيوم على هيئة تجمعات بسيطة لا تؤثر في تماسك التربة، إلا إذا وجدت أملاح الماغنسيوم التي تسبب اندماج التربة وتماســـكها، وتظهـــر أملاح الصوديوم مزهرة على السطح، وهى فقيرة جداً في المادة العضوية ٠

أرجو مرشانت Argo Merchant

ناقلـــة غرقت عام ١٩٧٦ أمام منطقة راس كود، وهى منطقة غنية بالأسماك وتعتبـــر من أهم مناطق الصيد، وتدفق عن الحادث نحو ٤٠ ألف طن من زيت البتـــرول ليغطـــى سطح البحر مما أدى إلى قتل الأسماك وغيرها من الكائنات الحية في هذه المنطقة ٠

الأرض Earth

الكوكب الذي نعيش فيه، فهو بيئتنا التي نتحدث عنها، وهو ضمن المجموعة الشمسية، يبلغ قطره ١٢٧٥٦ كيلو متراً، ويبعد عن الشمس ١٤٩,٦ مليون كيلو متـــرًا، ويـــدور حـــول الشمس في زمن قدره ٣٦٥,٢٥٦ يوماً، وله قمر واحد،

والجاذبية عند سطحه ٩,٧٨ متر/ لكل ثانية، وزمن دوران الأرض حول المحور ٢٣,٩٣٤٥ ساعة .

الأرنب Rabbit

حـــيوان ثديـــيّ ينتمي إلى رتبة القوارض.. وفصيلة الأرانب تمتاز بأسنانها الحـــادة القاطعـــة التي تشبه الأزميل الصغير وتنمو طول حياة الحيوان. تعيش الأرانـــب فـــي كثيـــر من بقاع العالم.. وتنتشر بكثرة في شمال أفريقيا وأوربا الوســـطي.. وأســـتراليا ونيوزيلندا. وتنقسم إلى فرعين كبيرين: الأرانب الجبلية وطـــولها نحو خمسة وسبعين سنتيمترا ووزنها حوالي خمسة كيلو جرامات وقد تصل إلى تسعة.. ولها فرو كثيف رمادي ذو احمرار على ظهرها.. وابيضاض على بطنها.. أما عمر الأرنب فيمكن أن يعيش حتى يبلغ ثماني سنوات. وأرانب برية أصغر حجماً من الأرانب الجبلية.. وتختلف قليلاً في عادتها. وبمصر أنواع مخـــتلفة من الأرانب منها: الأرنب الجبلي المصري.. وأرنب الجيزة الأبيض.. وأرنب شنشلا.. وأرنب فلاندر. والأرنب حيوان قصير اليدين طويل الرجلين.. ممـــا يساعده على صعود الجبال بخفة ونشاط وسهولة.. كما يساعده على القفز العالـــي والجري السريع لكنه مع هذا حيوان جبان يخاف أي شئ. ومن عاداته المـــراوغة فهـــو يقف بلا حركة حينما يشعر بالخطر ليخدع مهاجمه.. حتى إذا اكتـــشف أمـــرَه عدوُّه.. أسرع بالهرب في قفزات زجزاجية معوجة ذات اليمين وذات الـــشمال وإلى الأمام فلا يلحق به عدوه. والأرانب تتكاثر بعدد كبير جدا.. وخاصة في الفترة ما بين مارس وأكتوبر من كل عام. وإذا أحس حيوان الأرنب بالخطـــر علـــى أصـــحابه وأولاده.. دب برجليه فسمعت الأرانب هذا التحذير.. وأســـرعت بالاختفاء أو الهروب. ومن صفات الأرانب أنها تنام مفتوحة العينين كأنها لا تبصر.. وأنها تحفر في الأرض سراديب وجحورا طويلة عميقة تختبئ فـــيها وتلد وتنام.. وتتكاثر بعدد كبير. والأرنب من مميزات البيئة الحيوانية في مصر، لأنه يربى في المنازل القروية غالبا..

الإزالة Obliteration

تواصـــل الإزالة مفعول عمليتي التحريف والتبسيط، بل هي في الواقع تصل بهما إلى ما يمكن اعتباره مرحلة نهائية ينمحي فيها التنوع البيولوجي من خلال الـــتحول، وهـــي عملية بيئية هامة تنتهي ببدأ مرحلة جديدة من التحدي الإنساني للظروف البيئية.

أسباب التصحر Causes Of Desertification

التـــصحر يـــرتبط بالجفاف، وهناك عدة عوامل رئيسية للتصحر في المناطق الجافـــة وشـــبه الجافة بالعالم، حيث توجد ثلاثة مظاهر رئيسية للتصحر: تعرية الغطـــاء النباتي وتعرية التربة واستنزاف المياه وزيادة نسبة الملوحة، فاستنزاف التربة أو إنهاكها بالرعي والعامل البشري من أهم أسباب التصحر، وكذلك هناك أســـباب فيـــزيائية مناخـــية للتـــصحر مثل تغير المناخ وتبدله والدورة المناخية والتـــبدلات المناخـــية والانحـــراف المناخي ونقص كمية الأمطار وارتفاع نسبة التبخر وزحف الكثبان الرملية وارتفاع نسبة الملوحة من أملاح وقلويات وتعرية التـــربة وزيادة نسبة الحموضة بها وانخفاض منسوب المياه الجوفية واستنزافها والتلوث البيئي وتوسع انتشار النباتات الصحراوية، وكل ذلك أسباب للتصحر.

الاسبستوس Asbestos

يـــسمى القنبلة الموقوتة وتعتبر ألياف الاسبستوس الدقيقة من الملوثات الجوية التي يمكن أن تصل إلى رئتي أي شخص يعيش في منطقة صناعية، ويعتبر من أخطـــر الملـــوثات الصحية التي تم كشفها، وتسبب التهاب رئوي اسبستوسيزى Asbestosis بسبب تراكم ألياف الاسبستوس الدقيقة في رئات العاملين .

الاستثمار Investment

الاســـتثمار هـــو التوظـــيف المنتج لرأس المال، وبعبارة أخرى هو توجيه المدخـــرات نحو استخدامات تؤدي إلى إشباع حاجة أو حاجات اقتصادية، والبعد البيئـــي مهم جداً في أي توظيف أو استثمار، لأنه يعني زيادة أو تقليل التكاليف حسب تكلفته.

استثمار اجتماعي Social Investment

الاســـتثمار الاجتماعي هو الاستثمار الذي تتطلبه السياسة الاجتماعية والبيئية التي يستهدفها المجتمع بشأن التعليم والصحة والطرق والإسكان ومواجهة تلوث البيـــئة.. إلـــخ، وقد تكون على مستوى المشروع الواحد فيتم تخصيص مساكن وامتـــيازات وخـــدمات اجتماعية للعاملين وقد تكون على مستوى السياسة العامة للدولة.

الاستثمار الاقتصادي:

Enterpreneurship / Economic Investments

الاستثمار الاقتصادي هو عملية إقامة مشروعات لها جدوى اقتصادية وتحقق الأهداف المرجوة وفق دراسات الجدوى التي أُقيمت على أساسها، وكذا الاستفادة القـــصوى مـــن الإمكانـــيات والخدمات والعوامل الاقتصادية المتاحة في منطقة الاســـتثمار لتحقـــيق أعلى عائد ممكن في ضوء توافر عناصر الاستثمار والبيئة الـــصالحة له، ويتطلب الاستثمار الاقتصادي توافر إدارة مدربة لديها المهارات الاستثمارية Enterpreneurial Skills اللازمة لإدارة مثل هذه المشروعات.

الاستثمارات الكبرى Large Scale Investments

هـــي الاســـتثمارات في المشروعات العملاقة التي تعتبر مشروعات أساسية ســـواء أكانـــت مـــشروعات اقتـــصادية كالمجمعات الصناعية للحديد والصلب والألومنـــيوم وغيـــرها، أو كانـــت مشروعات خدمية عملاقة كالماء والصرف الـــصحي والكهـــرباء والتي تحتاج إلى تمويلات مالية وسلعية ضخمة لتنفيذها، والبعد البيئي من أهم الأسس التي تقام عليها هذه المشروعات الكبرى.

استراتيجية Strategy

الاستراتيجية هي مجموعة من الأهداف والغايات طويلة المدى والتي يبتغيها المجـــتمع أو الفـــرد، وهي تطلق أحياناً على الغايات Objectives ذات الطبيعة الأساسية، وعلى الأهداف Targets المحددة، وقد تركز الاستراتيجية على إحداهما أو كلاهمـــا، وهـــي ترسم أساليب الحركة في شكل متعاقب الحلقات أو المراحل

وذلك وفقا للمرامي العامة Goals على مستوى الدولة، وتشمل الوسائل الرئيسية لـــبلوغ الغايـــات، وتـــم ضمن تكامل تنظيمي مجتمعي، وقد تعني فن القيادة في الحـــرب الـــشاملة علـــى مستوى الدولة، ومن الناحية البيئية أيضا تعني تحديد الأهـــداف فـــي ضوء الواقع البيئي والتلوث الناتج وكيفية مواجهته وتحديد القوة الضاربة وتحديد الاتجاه الرئيسي للحركة.

استهلاك Amortization

تسمى الاستهلاك أو الإهلاك الاقتصادي والبيئي، وهي تخصيص مبالغ مقابل النقص الذي يطرأ على قيمة الأصول وذلك على امتداد عمرها الاقتصادي، وهذا الإهلاك يجب أن يكون مساوياً لتكلفة الأصل الأصلية ناقصاً ثمنه في نهاية عمر الآلة، أما الاستهلاك في معناه العام فهو معدل ما يستهلكه الفرد أو المؤسسة على مدى فترة زمنية معينة من الاحتياجات الأساسية (ملبس ــ طعام ــ إلخ).

الأسد Lion

حـــيوان ثديـــيّ ينتمي إلى فصيلة القطط Felidae.. ويعرف بملك الوحوش. ويعـــيش فـــي الغابات والمراعي القريبة من مجاري الماء والمستنقعات.. ويأكل اللحـــوم. يـــوجد الآن في بعض أقاليم أفريقيا.. وجنوب آسيا وغرب الهند.. وقد انقرض من صحراء مصر.. والصحاري العربية لقلة الأمطار وندرة الأعشاب. ومتوسط طوله متران ونصف بما في ذلك ذيله، وارتفاعه حوالي متر ــ ووزنه حوالـــي ٥٥٠ رطلا، ورأس الأسد أكبر من رأس اللبؤة لوجود لبدة الشعر فوق رأسه، وهو أشد الحيوانات قوة وأكثرها جرأة وأعظمها هيبة وهو لا يهاب شيئا وإذا صاد شيئا أكل حتى يشبع ويترك الباقي لغيره.. فإذا شبع من فريسته تركها ولم يعد إليها.. ويصبر على الجوع والعطش.

أسرار المادة الوراثية أنظر / دي إن إيه **D.N.A**

الأسمدة الحيوية Biofertilizers

وهـــي أســـمدة صـــديقة للبيئة حيث تعالج عيوب الأسمدة الأخرى العضوية والمعدنـــية، وهذه الأسمدة عبارة عن سلالات معينة من كائنات دقيقة ذات كفاءة عالـــية فـــي تثبيت النتروجين الجوي أو إذابة الفوسفور الأرضي، وتضاف هذه

الأســـمدة مـــع معدلات بسيطة من الأسمدة المعدنية، وبهذا نتجنب الإسراف في التـــسميد المعدنــــي، وبالتالي نتجنب نواتج تحولات هذه الأسمدة الضارة بالبيئة والتي تنعكس على صحة الإنسان في النهاية.

الأسمدة الزراعية: Fertilizers

الأســـمدة الزراعية (الفوسفاتية أو الآزوتية) هي مركبات كيميائية تعمل على زيـــادة الإنتاجـــية الأفقية للغذاء، وتتحول الأسمدة إلى نترات في التربة، بعضها يمـــتص النـــبات ليستفيد به وبعضها يتسرب للمياه ليكون مصدر الخطورة على المـــياه وتلوثها، وعلى الثروة السمكية، مما تسبب تلوثا في الغذاء والتربة والمياه والحـــل فـــي العـــودة لاستخدام الأسمدة العضوية لمنع التلوث والآثار الضارة للأسمدة غير العضوية ٠

الأسمدة الزراعية Fertilizers

الأســـمدة عمـــوماً تعرف بأنها مواد كيميائية أو طبيعية عضوية، تضاف إلى التـــربة الـــزراعية لزيادة خصوبتها، بما تحتويه من عناصر كيميائية، وبالتالي زيـــادة في إنتاج المحاصيل الزراعية بكافة أنواعها، وهي ضرورية للإنسان في غذائه وكسائه ومسكنه، وفائدة الأسمدة لا تقتصر على زيادة خصوبة التربة فقط، بـــل تعمـــل علـــى تحـــسين نوعـــية المحاصـــيل وزيـــادة محتواها من المواد الكربوهيدراتية والبروتينية والزيتية، وذلك وفقاً لنوع المحصول، كما تعمل على زيادة قوة الألياف النباتية الناتجة عن بعض المحاصيل كالقطن والكتان، والأسمدة تنقسم إلى أسمدة عضوية وهذه ليس لها تأثير ضار على البيئة، بل تعتبر استخدام أمـــثل لتوازن البيئة، والأسمدة الكيميائية، مثل الأسمدة النتروجينية والفوسفورية والبوتاسيومية، واليوريا ونترات الأمونيوم وغيرها، وقد يكون لها تأثيرات ضارة علـــى البيـــئة إذا ما أُسيء استخدامها، أو استخدمت ولم تمتص أو استخدمت في غير أغراضها...

أســـود الكربون Carbon Black أنظر / الكربون الأسود Carbon Black

الإشعاعات الذرية Ionising Radiations

الإشــعاعات الذريــة تأثيرها مدمر على كل الخلايا الحية، ويتدخل الإشعاع الــذري في تخليق الحامض النووي الديوكسي دي إن إيه، في الطور الانقسامي، وتنقــسم الأنــسجة إزاء الإشــعاع الذري إلى أنسجة تقاوم هذا الإشعاع وتتمرد وتــرفض الاســتجابة له، وقد تكون حساسة وسريعة الاستجابة لآثارها الضارة المدمــرة مثل الخلايا التناسلية والدموية، وقد تكون مجرد استجابة لها في حدود قليلة مثل قرنية العين، فالإشعاع الذري خطره عظيم ومدمر في الحدود التي تزيد عن طاقة الإنسان.

إشعاعات العروض العليا High Altitude Radiations

هي إشعاعات تأتي من طبقات الجو العليا، وتصيب العاملين بالطائرات أثناء طيــرانهم قرب طبقات الجو العليا، ولذلك، فلقد أسهمت الصحة المهنية في وقاية العاملين بالطائرات من التأثيرات الضارة لهذه الإشعاعات.

الإشعاع الشمسي Insolation

حــرارة الجــو ترتبط بالإشعاع الشمسي، وتتغير من منطقة لأخرى، وتتغير طبقاً لأيام السنة والتي ترتبط بطول النهار أو قصره، حيث ترتبط كل الظاهرات المناخــية ارتــباطا تتابعــياً ومباشــرة بمدى شدة أشعة الشمس وبالتالي حرارة الشمس، وترتبط الظواهر البيئية بهذا الإشعاع الشمسي ارتباطاً وثيقاً.

الأشعة الأيونية Ionising Radiation

الأشعة الأيونية تتكون من أشعة جاما وأشعة ألفا وأشعة بيتا ومن النيوترونات وكذلك من البروتونات، وهي إشعاعات قاتلة، لأنها سرعان ما تُسبب تأيُّن الجسم الذي تغزوه ويحتويها، ومن جراء هذا يحدث تدميرًا للخلايا الحية المغزوة المغار عليها المجتاحة لهذه الإشعاعات الرهيبة.

الإصلاح الزراعي The Agrarians/Land Reform

هــو تعــديل وتطوير النظام الزراعي في بلد ما مما يؤدي إلى تأثيرات بيئية هامــة، مــثل تعديل الملكية أو النظام أو الإنتاج الزراعي، وتطوير المجتمعات

الزراعية، وتفتيت الملكيات الكبيرة وإعادة توزيع هذه الأراضي على المزارعين، ومـــن هـــذه الدعـــوات دعوة أنصار الإقليمية الأمريكية الذين دافعوا عن حياة الجنوب الأمريكي ضد التصنيع وقوانين وقرارات الإصلاح الزراعي في مصر عقب ثورة ٢٣ يوليو ١٩٥٢م.

الاضطرابات العصبية: Neuroses

هـــي مـــشكلة من مشاكل العصر، وتحدث توترا عصبيا واضطراباً عاطفيا، وتُـــصيب الإنـــسان بأضـــرار عقلـــية وبدنية ونفسية واسعة، وأثبتت الدراسات الفرنسية الحديثة أن سبع حالات من كل عشر حالات من الاضطرابات العصبية أسبابها التلوث الصوتي، وأثبتت دراسة أمريكية أن المستوى العالي للصوت في المـــدن هو أحد الأسباب الهامة للانهيار العصبي، وترجع أساسا إلى أهم أشكال الـــتلوث البيئي وهو الصوت، ويصعب تجنبه ويصعب إيقاف تزايده بسبب النمو السريع في أحجام المدن ٠

أطفال البيئات المحرومة ثقافياً Culturally Deprived

وهـــي البيـــئات المعزولة جغرافيا أو الصحراوية أو البيئات النائية، وهؤلاء الأطفـــال يعانون من قصور في قدراتهم اللغوية وقلة خبرات الكبار المقدمة لهم مما يؤدي لقصور في المهارات اللغوية والمعرفية لدي أطفال هذه المناطق.

الإعصار Ternado

الإعـــصار هو أخطر أنواع الخطر ضد البشرية، حيث يتميز بالسرعة العالية والهـــواء الشديد والأمطار الجارفة التي تقتلع كل شيء أمامها، ويأتي الإعصار عـــن طريق السحابة الرعدية وهي أخطر أنواع السحاب على الطيران، ويتبعها هواء بارد غير مستقر ممتزج لحركة الرطوبة بالتسخين، وتحتضن السحابة في داخلهـــا البـــرد وعمود الماء الإعصاري Water Spout وتكثر التيارات الهوائية داخلهـــا وما حولها، وتصدر الأوامر لشركات الطيران بعدم الاقتراب من منطقة الإعصار نهائيا، لأن الأعاصير تدمر البيئة تدميراً شبه تام.

الإعلان العالمي لحقوق الإنسان

International Bill Of Human Rights/ The Universal Declaration Of Human Rights

وهــو إعــلان أصــدرته الأمم المتحدة في أول دورة للجمعية العامة في ١٠ ديــسمبر ١٩٤٨م بمــوافقة ٤٨ دولــة دون معارضــة مع امتناع ٨ دول عن التــصويت، ويــشتمل الإعلان على ثلاثين مادة تؤصل حرية الإنسان وكرامته وحقــوقه المخــتلفة مــع مساواته في الكرامة والحقوق، وكذا الحقوق السياسية والاقتــصادية والاجتماعية والثقافية والبيئية والمدنية والضمان الاجتماعي وحق العمــل وأوقــات الفراغ والراحة والرعاية الصحية والتعليم وغيرها من الحقوق والحريات الأساسية.

الأغنام Sheep

مــنذ أقدم العصور والإنسان يربي الأغنام وتتغذى بالأعشاب والثمار وقشور الأشجار الصغيرة.. ويأخذ منه اللبن واللحوم والجلود..

أفعى Snake

الأفعى أبغض الحيوانات للإنسان، يكرهها لأنها تحاربه بسلاح السم.. وتلدغ قــبل أن يدافــع الإنــسان عن نفسه، والأفعى لها أسنان مملوءة بالسم في الجزء الأمامــي مــن الفــك العلوي.. ولا تبرزها الأفعى إلا حين تفتح فمها للعض.، والأفعــى حيوان غامض لا يظهر بسهولة.. بل يفاجئ الإنسان ويمكن أن يختفي فــي التراب أو الرمل مدة طويلة، وإذا قطع ذنبها عاد كما كان.. وإذا قطع نابها عــاد بعد ثلاثة أيام وإذا قتلت أخذت تتحرك وقتاً طويلاً، والأفعى من الزواحف ليس لها يدان ولا رجلان.. لكنها تزحف على أضلاعها، والأفاعي نوعان: نوع سام ونوع غير سام.. وقد حدد العلماء الثعابين فكانت نحو ٢٣٠٠ نوع منها نحو ٢٥٠ نــوعا ساما، والثعابين تبيض ولا تلد.. وتحتضن بيضها حتى يفقس، ومن أشــد الثعابــين خطرا (الكوبرا ذات القبعة) ويبلغ طولها متراً وثمانين سنتيمترا ولــونها أسمر يميل إلى الصفرة فوقه بقع سوداء وتنتشر في جنوب آسيا، ومنها (الأفعــى المرجانية) ولها أكثر من ستين نوعا وتنتشر في أمريكا الجنوبية ويبلغ طولها مترا ولها رأس أسود على جانبه بقع صفراء وهذه الأفعى هادئة الطبع لا

تهـــاجم الإنـــسان بل تتجنبه وهى غير سامة.. وتكاد تنقرض من العالم، ومنها الأفعـــى ذات الجـــرس أي أنها كثيرة الفقرات.. وحين تتحرك تحدث صوتا مثل الجرس الخافت وتنتشر في شرق الولايات المتحدة، وتنتشر في الصحراء أنواع كثيرة من الأفاعي بأشكالها وأطوالها المختلفة.

الأفلاج Al Aflaj

الأفلاج جمع فلج، فهي بمعنى Rift بالإنجليزية، وهي من صنع الإنسان، وهي ســحب المياه الجوفية من سفوح الجبال إلى المناطق الزراعية عبر أنفاق ضيقة تحـــت الأرض، وهـــي تـــشبه نظام القنوات في أواسط آسيا وإيران، والأفلاج ضرورية للزراعة في بعض البلدان، وهي فن هندسي في الري يهدف للاستفادة القـــصوى مـــن المياه الجوفية وجرها إلى مسافات وأعماق بعيدة إلى الأراضي الزراعية.

اقتصاد Economic

كلمـــة مشهورة ومستعملة في العلوم المالية والسياسية والاجتماعية والبيئية، وتعبـــر عن حصول الفرد على حاجاته بأفضل وأرخص وسيلة، وله أهميته في المجـــال الـــسياسي والاجتماعي، فهو علم يدرس الإنتاج وتنمية الثروة والعمل والـــتوزيع والاســـتهلاك، وله نظرياته المتعددة من الاقتصاد الحر إلى الاقتصاد المُسيَّر بالتخطيط / ويتناول في مجال التخصص: الاقتصاد الزراعي والصناعي والتجاري واقتصاد الإنتاج والاستهلاك والاقتصاد القومي والدولي، والبعد البيئي أحد أهم أبعاد الاقتصاد.

الاقتصاد البيئي Environmental Economics

الاقتـــصاد البيئـــي ظهر بعد انتشار مفهوم التنمية المستدامة التي جمعت بين التنمـــية الاقتـــصادية والاجتماعية ورعاية البيئة، فظهر الاقتصاد البيئي كنتيجة للتـــزاوج بـــين تحقيق التنمية وحماية البيئة، وذلك لإدخال المؤشرات البيئية في قياس النمو الاقتصادي.

أقمار صناعية Satellites

الأقمـــار الصناعية هي مركبات تدور حول الأرض على ارتفاع يتراوح بين ١٠٠ مـــيل وعـــدة آلاف مـــن الأميال، وتؤدي مهام معينة متصلة عادة بكوكب الأرض كالاستطلاع والاتصال، وقد أطلق منذ بدء عصر الفضاء عدة آلاف من الأقمار الصناعية.

الأكاسيد Oxides

تتكون من اتحاد فلز أو أكثر بالأكسجين، ومن أمثلتها الماجنيتيت Magnetite أو حجـــر المغناطـــيس وهـــو مـــن المـــصادر الرئيسية للحديد، والكاسيتريت Cassiterite وهـــو المـــصدر الرئيـــسي للقصدير، والكروميت Chromite وهو المـــصدر الوحـــيد للكروم، وفي بعض هذه الأكاسيد يدخل الماء ضمن التركيب الكيميائي.

أكسون فالديز Exxon Valdez

ناقلـــة بتـــرول غـــرقت في ٢٤ مارس ١٩٨٩ نتيجة اصطدامها بالصخور المرجانية أمام خليج برنس وليام بألاسكا عندما كانت تتفادى الارتطام بأحد جبال الجلـــيد العائمـــة ممـــا تسرب نحو ٤٠ ألف طن من زيت البترول وانتشر على مساحة نحو ألف ميل أمام شواطئ المنطقة ٠

الامتداد القاري Continental Shelf

هو مصطلح له ترجمات عربية عديدة منها الإفريز القاري، الرصيف القاري، العتـــبة القاريـــة، الجـــرف القـــاري، الرفرف القاري، سيف القارة، جناح البر، طفطـــاف البر، الأكمة البرية، حافة القارة، وهو مصطلح يعني المنطقة البحرية الملحقـــة والمتصلة والمتاخمة للبحر الإقليمي وللمياه الإقليمية وهي أكثر مناطق البحـــر صلاحية لنمو الثروة السمكية وأغناها بالصيد، وبشرط ألا يضر استغلال الدولة للامتداد القاري بحرية أعالي البحار ولا تهدد حريات الملاحة والصيد فيه بطريق مباشر أو غير مباشر.

الأمراض الجوائح Pandemic Diseaes

تــبدأ أمراض الجوائح عندما تشتد أضرار الأمراض الوبائية وتزداد هجمتها، لأنها تهلك الأنفس والحرث والنسل، فهي أمراض البلاء العام الشامل.

الأمراض المتوطنة Endemic Diseaes

الأمــراض المتوطنة هي مجموعة أو جملة من الأمراض الفاشية التي تغشى مجموعة من البلدان المتجاورة والتي تظهر فيها هذه الأمراض بصورة مستمرة ودائمة، مثال ذلك البلهارسيا في مصر والملاريا في المناطق الاستوائية.

الأمراض الوبائية Epidemic Diseaes

لأمــراض الوبائــية هــي نفس الأمراض المتوطنة في بقعة ما إذا ما تعدت منطقتها الأصلية إلى مناطق أخرى بعيدة منها غريبة عنها، فهي أمراض تنتشر على نطاق واسع.

أموكو كاديز Amoco Cadiz

هي ناقلة بترول عملاقة غرقت عام ١٩٧٨ أمام الشاطئ الفرنسي، وقد تدفقت أغلــب حمولــتها الــبالغة ٢٢٠ ألف طن ليغطى ماء البحر على هيئة بقع هائلة وامــتداد الــتلوث الناتج عن الحادث ليغطى مساحات هائلة من سطح البحر أمام الشواطئ والسواحل الفرنسية الشمالية مما أدى إلى تلوث هائل٠

الأمونيا Ammonia

الأمونيا إحدى المواد الأولية الهامة حيث تستخدم في عدة مجالات خاصة في الــصناعات الكيميائية، وتنتج الأمونيا صناعيا بطريقة هابر بوش، حيث يتفاعل الهيدروجــين مع النتروجين في وجود عامل مساعد من الحديد المنشط بكميات ضــئيلة من أكاسيد الألومنيوم والبوتاسيوم، باستخدام ضغط ٢٠٠ جوي ودرجة حــرارة ٥٠٠ مــئوية، وتــستخدم الأمونــيا بكثرة في صناعة الأسمدة (اليوريا وكبريتات ونترات وفوسفات الأمونيوم ونترات الكالسيوم والصوديوم)، وتستخدم في تحضير حمض النتريك وكربونات الصوديوم والملامين والنايلون واللاكيهات والبلاستيك والمطاط الصناعي وغيرها.

الأميبا Entamoeba Histolica

وهـــى فطـــريات يكون الإنسان هو العامل الخازن الحامل وتنتقل عبر المياه والغذاء وتتكاثر في الغذاء وتكثر في الخضراوات والفاكهة ٠

الأنتروبيا Entropy

وهو الطاقة غير المستفاد منها، وهو اصطلاح مأخوذ من علم الفيزياء، ويعني ببـــساطة عـــدم اليقـــين أو سوء التنظيم في نظام من النظم، ويعنى في الميدان الاجتماعـــي العـــشوائية أو عـــدم التنظيم أو عدم اليقين من أداء النظام لخدماته وواجباته.

انتشار الابتكار Diffusion Of Innovation

وهو عملية تبني الجديد من الأفكار التي تضيف إلى الموجود الكثير من القيم والـــتجديد والانـــتقال إلى مرحلة أعلى من التطور، وعملية الانتشار تعني تبنى Adoption الأعمـــال الابـــتكارية والتي تتكون من خمس مراحل: إدراك وجود الابتكار والاهتمام به ثم تقييمه ثم تجربته وتبنيه، وحين يكون الابتكار تكنولوجياً فـــإن نقللهـــا يحدث حين يتم تبني الابتكار، والابتكار له حماية خاصة من خلال الملكية الفكرية..

/ أنظر براءات الاختراع

إن ٠ تي ٠ إيه N.T.A

هـــي مادة حمضي النيترويلوترياسيتيك Nitri Lotriacetic Acid ، وهى مادة تعمـــل علـــى تآكل المواد المختلفة، كما أنها تحتوى على مواد مسببة للسرطان، وأنهـــا تميل إلى التركيز في العظام وخصوصا أثناء نشاط النمو، وقد أوضحت بعـــض الاختـــبارات أن امتـــزاج مادة إن ٠ تى ٠ إيه مع الكادميوم Cadmium وزئـــبق المثيل Mercury – Methyl في المياه التالفة Washed Water يمكن أن تسبب كثيراً من حالات الإصابة القاتلة والعيوب الخلقية في حيوانات التجارب ٠

اندماج Integration

الاندماج مصطلح يطلق لأجل غاية هي تحقيق التكامل السياسي والاقتصادي والبيئي والعنصري، ولتحقيق الكيانات الاقتصادية الكبيرة القادرة على المنافسة،

وهـــدف التكامل هو اندماج دول المصالح المتشابهة في مسار واحد حتى تتوافر لها شروط يمكن تنسيقها لمصلحتها مجتمعة، والاندماج يحقق التكامل الاقتصادي ويكـــون بـــتعاون المجموعة لينشط تبادلها التجاري عن طريق خفض التعريفة الجمركية بينها والتبادل الحر للسلع والخدمات...

أنزيمات التحديد Restviction Enzymo

وهـــى أنـــزيمات اكتشفت عام ١٩٥٣م وهى التي تقوم بكشف وقص أسرار المادة الوراثية دى ٠ إن ٠ إيه في مواقع محددة ٠

الانشطار أنظر / التفاعل الانشطاري **FISSION**

انعدام المناعة أنظر/ نقص أو انعدام المناعة **Immunocompromised**

الانقلاب الحراري Temperature Inversion

ظاهـــرة بيئية تنشأ عندما تستقر طبقة من الهواء الدافئ فوق طبقة أخرى من الهواء البارد، وتتعرض لها المدن التي تقام في أودية الأنهار أو على الخلجان أو علـــى شـــواطئ البحار، ونظرا لأن الهواء البارد أثقل من الهواء فيصل الهواء الـــبارد ملاصقا لسطح الأرض ساكنا لا يتحرك، فتتجمع فيه الغازات والشوائب ويـــزداد تركيزها فيه بسرعة كبيرة، وطبقة الهواء الدافئ التي تعلو طبقة الهواء الـــبارد تعمل مثل الغطاء أو السقف، فيحدد حركة الهواء البارد، وتمنع استبعاد المواد الملوثة عن سطح الأرض، فتؤدى بذلك إلى حالة من التلوث الحاد٠

الانهيارات الجليدية Avalanche

عمليات تتم بواسطة النمو الحضاري لبعض المناطق الجليدية لاستخدامها في رياضـــة التـــزحلق علـــى الجليد، فتحولت القرى الصغيرة إلى مناطق مزدحمة بالـــسكان وبالـــسائحين، وشُـــقت بها الطرق واتسعت رقعة المباني على حساب الغابـــات والمـــزارع المحـــيطة بها،وقُطعت مئات من الأشجار، فزادت حوادث الانهيار الجليدية في هذه المناطق الجبلية، لتكون ظاهرة بيئية جديدة في العالم٠

أوابك OAPEC

وهـــي منظمة الدول العربية المصدرة للنفط وتجمع كل الدول العربية المنتجة والمصدرة للبترول سواء أكانوا أعضاء في الأوبك أم لا.

أوبك OPEC

Organisation Of Petroleum Exporting Countries

وهي منظمة دولية تجمع أغلب الدول المصدرة للنفط (البترول) وهدفها الأول هو الحفاظ على مصالح الدول الأعضاء المنتجة للنفط والتنسيق فيما بينها بقصد وضع نظام يكفل استقرار أثمان البترول وتحريرها من التقلبات المفتعلة، أنشئت فـــي مديـــنة كاراكـــاس عاصمة فنزويلا في يناير ١٩٦١م من العراق والكويت وإيـــران والسعودية وقطر وفنزويلا والإمارات (أبوظبي حينذاك)، وانضم إليها الجزائـــر وليبـــيا وإندونيسيا ونيجيريا والجابون والإكوادور(١٣ دولة أعضاء) ومقرها الآن في مدينة فيينا العاصمة النمساوية.

الأوج Aphelion

هـــو الـــنقطة التي يكون فيها الكوكب في أبعد نقطة عن الشمس في كل عام، فمـــثلاً: في يوم ٢ يوليو تكون الأرض على مسافة ١٥٢,٦ مليون كيلو متر أبعد ما تكون من الشمس .

أورانوس Uranus

وهـــو ســـابع المجمـــوعة الشمسية، وقطره يبلغ ٥١١١٨ كيلو متراً، وزمن دورانـــه حـــول الـــشمس ٨٤ سنة، وعدد الأقمار حوله ٢٢ قمر واكتشف عام ١٧٨١م .

الأوزون O2 / Ozone

يـــتكون الأوزون في طبقات الجو العليا في أعلى الجو على ارتفاع ٣٠ كيلو مترًا تقريبا عن سطح الأرض وبالتحديد في الطبقة الثالثة المسماة Mesosphere وتحمـــي الأرض مـــن الأشعة الكونية، حيث يمتص الأوزون الجزء الأكبر من الأشعة فوق البنفسجية، وعندما يحدث ثقب في هذه الطبقة تتعرض لهجوم الأشعة الشمـــسية فـــوق البنفـــسجية، فـــالأوزون يحميـــنا من هذه الأشعة، والتي تُدمر المحاصـــيل الـــصناعية، وتؤدى إلى زيادة الإصابة بسرطان الجلد في الإنسان، وعندما تمتص جزيئات الأكسجين ضوء الشمس فإنها تتفكك إلى أوكسجين وأشعة فـــوق بنفـــسجية قصيرة الموجات، وتكون العامل الرئيسي في تكوين الأوزون، ويتناقص تركيز الأوزون في الجو بفعل عمليات طبيعية وتفاعلات كيميائية منها:

ضوء الشمس وأكاسيد النيتروجين والمواد الهيدروكسيدية الأساسية RADICALS والبقع الشمسية والفلوروكربونات ٠

أوسكار شامن النووية Oskar Shamn

هـــي محطة للطاقة النووية تقوم السويد بتخزين النفايات النووية ذات النشاط الإشـــعاعي القوى الناتجة منها في خزان صخري يقع على عمق ٢٥ مترا ويبلغ طوله ١٢ مترا وعرضه ٢١ مترا وارتفاعه ٢٧ مترا ويتسع لنحو ٧٥٠ طنا من الوقود المستهلك، وبدأ استخدامها فعلا عام ١٩٨٥م.

أيد سات Aid Sat

مـــشروع تبنـــته وكالة التنمية الأمريكية لاستخدام تكنولوجيا الاستشعار عن بعـــد، وبـــدأ عـــام ١٩٧٦م، ويعـــتمد على ثلاثة عناصر هامة هي: تكنولوجيا الاتصالات للتنمية، وتقييم الموارد للتنمية، وتكنولوجيا التنبؤ بالكوارث.

الأيزو I. S. O.

الإيزو كلمة إنجليزية ترمز إلى الحروف الأولى من الكلمات التي يتكون منها اسم المنظمة الدولية للتوحيد القياسي

International Standarization Organization والتي تضم أكثر من مائة دولة لوضع المواصفات القياسية للمنتجات وتصميم المعايير الدولية للجودة.

الأيزو ١٤٠٠٠ I. S. O.14000

الأيـــزو ١٤٠٠٠ هو معيار لجودة المنتجات المتوافقة مع متطلبات البيئة بعد انتـــشار الـــتلوث الذي يشكل خطراً على حياة الإنسان، وتعطي المنظمة الدولية للتوحـــيد القياسي شهادة للمنتجات المتوافقة مع البيئة كدليل لجودة هذه المنتجات على المستوى العالمي.

الإيقاع Rhytm

هـــو صوت الطبلة والرق المصاحب للغناء، وهو وسيلة تلوث سمعي شديد، ويثيـــر الإيقـــاع السريع أعصاب البشر، لأنه يذكرنا بسرعة إيقاع قلب الأم عند الخطـــر، وآلات الإيقـــاع تسبب الإزعاج والضوضاء لأنها أكثر آلات الموسيقى صوتا وضجيجا ٠

إيكولوجيا Ecology/ أنظر البيئة

الاهتمام بالحفاظ على البيئة كالماء والهواء والتربة، ويسمى المنادي بالحفاظ علـــى البيئة إيكولوجيست Ecologist، وهو العلم الذي يدرس التساند بين النباتات والحـــيوانات التـــي تعيش في منطقة طبيعية، أما الإيكولوجيا البشرية فتتضمن الموطن والتدرج والتكافل والمعيشة والمنافسة والغزو والتتابع.

الأيل Deer

حيوان ثدييّ مجتر من فصيلة (الأيائل). يعيش في معظم مناطق العالم فيما عـــدا أســـتراليا.. ولـــه أنـــواع كثيـــرة تبلغ الأربعين نوعا.. من أشهرها الألك والرينديـــر. ويعـــرف عمـــره بعدد العقد التي في قرنه، ويبلغ طوله واقفا ٢١٠ ســـنتيمترات.. ويـــزن حوالي ألف رطل. والأيل يتغذى على الأعشاب والديدان والحيات.وهو يغير مأواه ومرعاه طوال العام.. ففي الربيع والصيف يجدد قرونه ويسعى إلى البحث عن العشب الأخضر في المناطق المنعزلة ذات الشجر الكثيف كما تُلجئه شدة البرد في الشتاء إلى الغابات والأدغال القريبة من المرعي. وينتفع الإنـــسان مـــن الأيايل بقرونها التي يلقيها كل سنة وكذلك بجلده السميك ولحمه الـــشهي. وهو حيوان شِبْه منقرض في البيئة العربية، ولذلك فهو محمي وتحاول الدول العربية إطلاقه وحمايته منعاً لانقراضه.

حرف الباء

بان P.A.N /أنظر نترات البيروكسياسيل

البانتوستانات Bantustans

هي أوطان السود في جنوب أفريقيا أقيمت لفصلهم عن البيض ثم أدمجت عام ١٩٩٤م في ظل الدستور الجديد الذي ألغى الفروق بين الأجناس.

البترول Petroleum

كلمـــة بترول أو نفط Petrol ، يعتقد أن أصل البترول كان منذ ٣٠٠ مليون ســـنة حينما كانت الأرض مغطاة بالمستنقعات، وعندما ماتت السراخص Ferns والأســـوخات Horse - Tails والطحالـــب السباتية Club Moss، ودفنت في قاع الـــوحل، فـــتحولت تدريجيا إلى فحم، وتحول غيرها إلى سوائل وغازات سميت البتـــرول، وهو مصدر الطاقة الرئيسي الآن في العالم، ولكنه من أكثر الملوثات البيئية في كل أشكاله ومركباته ٠

والبتـــرول مادة طبيعية موجودة في باطن الأرض منذ آلاف السنين، وتكونت بفـــضل تفاعـــل بعض المواد مثل ثاني أكسيد الكربون والماء والأوكسجين مع الفلزات القلوية، وهناك من يعلن أن البترول نشأ من تراكم كميات هائلة من بقايا الحـــيوانات والنـــباتات حيث تحولت ببطء تحت تأثير الضغط العالي والحرارة المرتفعة وفعل البكتريا والنشاط الإشعاعي إلى مواد صلبة وغازية وسائلة مركبة من الكربون والهيدروجين وبعض المعادن مكونة زيت البترول، ويتكون البترول أساســـاً مـــن المـــواد الهيدروكربونية أي المحتوية على الكربون والهيدروجين، بالإضـــافة إلـــى وجـــود بعض العناصر الأخرى بكميات قليلة مثل الأكسوجين والكبـــريت والنتـــروجين، وكـــذلك بعـــض المعـــادن الأخـــرى بكميات ضئيلة للغاية.ويوجد البترول في الحالة السائلة في آبار عميقة تحت سطح البحر أو تحت ســـطح الأرض، وهـــو مـــصدر للطاقة التي تسبب تلويثاً للبيئة، ولكنه المصدر الأساسي للطاقة في العالم.

البتروكيماويات Petrochemical

هـــي المـــواد العديدة والكثيرة والهامة التي يتم استخراجها من المادة الأولية (البتـــرول)، والتـــي يكثر استخدامها في مختلف مجالات الحياة، مثل البلاستيك والمطـــاط الصناعي والمبيدات الحشرية والفطرية والعشبية والألياف الصناعية المخـــتلفة والمنظفات الصناعية والأسمدة والعقاقير والأصباغ والمذيبات وزيوت التـــزييت وبعـــض الأغذيـــة الصناعية والعديد من المواد الأخري، وأغلب هذه العناصر يضر بالبيئة الطبيعية بشكل أو بآخر.

البحار القمرية Maria

وهـــى مساحات مستوية في القمر اعتقد الراصدون الأوائل أنها بحار ولكنها صهارة (حجم) بازلتية Basaltic love انطلقت من البراكين ما بين ٣ – ٤ آلاف مليون من السنوات، وحتى الآن يطلق عليها بحار ٠

بحر الوقف Patrimonial Sea

يـــسمى أيضاً بحر الذمة أو البحر الحكر، وهو مصطلح استخدمته لأول مرة فنزويلا مقترحة الاعتراف للدولة بحقوق سيادة على الثروات الحية وغير الحية التـــي توجد في مياهها وفي قاع المحيط وفي المنطقة التي أسماها البحر الحكر والتـــي لا تـــتجاوز بحال من الأحوال مائتي ميل بحري، ونفذت كثير من دول أمريكا اللاتينية هذا الاقتراح عملياً.

البحيرات الساحلية Lagoons

البحيرات الساحلية عبارة عن تجمع لمياه بحرية في أماكن متفرقة، وعادة ما تكون بين حواجز وجزر ساحلية وما بين الساحل.

براءات اختراع Patents

هـــي الـــرخص التـــي يحصل عليها المخترع أو المكتشف أو المبتكر الذي استطاع أن يضيف جديداً في مجال إنتاجه، وله ضمانات عالمية حالياً في عصر العـــولمة لحماية اختراعه دوليا في حقوق الملكية الفكرية التي تضمنتها اتفاقيات الجات، ويضاف إلى تلك البراءات العلامات التجارية Trade Marks والتي تكون لها نفس الحماية.

برامج إغناء البيئة Enrichment Programs

بـــرامج إغناء البيئة تهدف إلى تزويد البيئات المحـــرومة بالمثيرات المختلفة مـــن أدوات ومواد تعليمية وألعاب تربوية ومواد ثقافية مثل الكتب والمجلات، وهي برامج تهدف لقياس تقبل الطفل لذاته وبيئته.

برامج الانتعاش الاقتصادي New Deal

وهـــي بـــرامج مخططـــة موجهة لتحقيق تقدم اقتصادي ملموس في التصدير والاستيراد ومكافحة البطالة ومعالجة التضخم ومعالجة التلوث البيئي.

برامج الصحة المهنية Occupational Health Programmes

هـــي برامج تهدف للفحص الطبي الشامل الدقيق على العمال في مواقع العمل المختلفة، وقبل وأثناء التحاقهم بالعمل، وهي تشمل: الفحص الدوري على فترات دورية وبيان مدى تأثر العامل صحياً بالجو الذي يعمل فيه حتى يتسنى الاكتشاف المبكـــر للأمراض قبل استفحالها، والتحصين ضد الأمراض المعدية ومعالجة ما يظهـــر مـــنها حتـــى لا ينتشر المرض وبائياً، والتوعية الصحية للعمال، وطبع المنـــشورات الطبية التي تبصر العمال من أضرار التلوث في العمل، وحمايتهم مـــن أمـــراض المهنة، وغير ذلك من الإجراءات التي تحمي العامل من مخاطر بيئة العمل.

البرغوث Pulex Irritans:Puce

البـــرغوث حشرة ثاقبة ماصة، تعيش على امتصاص دم الإنسان والحيوان، والبرغوث قد ينقل للإنسان أخطر أمراض العصر وهو مرض الطاعون المميت، لأن الطاعـــون يصيب الفئران، فإذا أحست البراغيث بذلك انتقلت بالمرض لجهة أخري وقد يكون الإنسان، ولذلك يجب مكافحة البراغيث بصفة مستمرة.

بركان Valcano / أنظر جبل بركاني

بركان تامبورا Tambora

بـــركان تامبورا هو بركان في إحدى جزر إندونيسيا، ثار عام ١٨١٥ وسبب تلوثا هائلا للبيئية، فقد كان الرماد المتصاعد منه بالغ الكثافة، حتى أن العام التالي

لانفجـــاره عـــام ١٩١٦م سُـــمِّى عاماً بلا صيف بسبب تعلق هذا الرماد بالهواء وامتصاصه لأشعة الشمس فوق الجزر الإندونيسية ٠

بركان كتامي Katami

هـــو بـــركان يقع في ألاسكا، وثار ثورة عارمة في ١٩١٢م، مما سبب تلوثا حـــاداً للبيـــئة، فلقـــد تسبب الرماد الكثيف المتصاعد منه في تغطية سطح التربة بطبقة رقيقة من الرماد يزيد سمكها على "٣٠" سم، وذلك في مناطق عديدة تبعد عنه بمقدار ١٦٠ كيلو متراً، بمساحة نحو ٥ آلاف كيلو متر مربع ٠

بركان كراكتاو Karakatao

يقع في إحدى الجزر الإندونيسية، وسبب تلوثا كبيرا عام ١٨٨٣م، عندما سُمِعَ صوت انفجاره الهائل على بعد نحو ٥٠٠ كيلو متر منه، وتصاعدت منه كميات هائلـــة من الرماد سقط على مسافات شاسعة منه، وقذف بنحو عشرين كيلومتراً مكعباً من الصخور والغبار، ولارتفاع بلغ ثلاثين كيلومتراً٠

بركان كوسيجوينا Coseguina

وهو بركان في نيكاراجوا، سبب تلوثا للبيئة عام ١٨٣٣م، حينما قدرت كمية الرماد المتصاعد بما يقرب من ٤٧٠٠ مليون طن، وحملت الرياح هذا الرماد الكثيف إلى مسافات بعيدة تبعد عن البركان بنحو ١٣٠٠ كيلو متر٠

برنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP

United Nations Environment Programme

وهـــو برنامج تابع للجمعية العامة للأمم المتحدة، أنشئ كنتيجة لمؤتمر الأمم المتحدة حول بيئة الإنسان الذي عقد في استوكهولم عام ١٩٧٢م، ومقر البرنامج الرئيـــسي فـــي نيروبي العاصمة الكينية، ويقوم بمراقبة البيئة الأرضية Global Environmental Monitoring System، وهـــي عـــبارة عن شبكة أرضية دولية تـــتكون مـــن ثلاثة عناصر هي شبكة الرصد البيئي وإدارة مرجعية بالحاسبات الإلكتـــرونية Infoterra والسجل الدولي للكيماويات السامة، وساهم البرنامج في الاهـــتمام الدولـــي بقضايا البيئة،ورأس البرنامج لفترة طويلة في الثمانينات من القرن العشرين العالم المصري الدكتور مصطفى كمال طلبة.

برنامج الأمم المتحدة للتنمية UNDP

United Nations Development Programe

تم إنشاء هذا البرنامج عام ١٩٦٥م عن طريق دمج البرنامج الموسع للمعونة الفنـــية مع الصندوق الخاص، ويعتبر هذا البرنامج أضخم برنامج لتقديم المعونة متعددة الأطراف إلى الدول النامية، ويعتبر أحد الفروع الثانوية المستقلة للمجلس الاقتـــصادي والاجتماعـــي، ويديره مجلس إدارة من ٤٨ عضوا تختارهم الدول الأعضاء في المجلس، ولا يمول المشروعات بالكامل وإنما تساهم الدول النامية بجزء في إقامة المشروعات على أرضها.

برنامج الأمم المتحدة للسيطرة على المخدرات (UNDCP)

United Nations Drug Control Programme

برنامج الغذاء العالمي (WFP)World Food Programme

البروليتاريا Proletariat

البـــروليتاريا هي الطبقة العمالية المنتجة التي لا تملك نصيباً من الثروة ولا تتمـــتع بـــأي ضمانات في الحياة وتعاني من الفقر وتعاني من المعيشة في بيئة صـــعبة، نتـــيجة الاســـتغلال الرأسمالي لها، والتي تعمل في الإنتاج الصناعي والزراعي ولا تعمل في التجارة، وتعاني من الاستغلال البيئي لها، وفي النظرية الماركسية يجب أن يملكوا ويحكموا أيضاً لأنهم أصحاب القوة والمصلحة الحقيقية للبلاد.

البطالة Unemployment

الـــبطالة هي التوقف عن العمل أو عدم ممارسة العمل أصلاً لظروف الركود أو الكـــساد بـــصرف النظر عن القدرة أو عدم القدرة على العمل، ولكن التحديد الدقـــيق لمفهوم البطالة لابد أن يكون صاحبها عاطلاً عن العمل وأن يكون قادراً عليه وأن يبحث عن فرصة العمل في مستوى الأجر السائد فلا يجدها، ولها أنوع عديـــدة منها البطالة الدورية .Cyclical Unemp التي تكون في أوقات محددة في السنة ويسمونها البطالة الموسمية، والبطالة الاحتكاكية .Frictional Unemp وهي التـــي تحـــدث بسبب التنقلات المستمرة للعاملين بين المناطق والمهن المختلفة،

والـــبطالة الهيكلـــية .Structural Unemp وهي التي تصيب جانباً من قوة العمل بسبب تغييرات هيكلية تحدث في الاقتصاد القومي، والبطالة المقنعة Disguised Unemp. وهي الحالة التي يتكدس فيها عدد كبير من العمال بشكل يفوق الحاجة الفعلـــية للعمـــل، وهناك البطالة الاختيارية Voluntary التي يتعطل فيها العامل بمحـــض إرادته، والبطالة الإجبارية Involuntary وهي الحالة التي يتعطل فيها العامل عن العمل بشكل جبري بسبب التسريح أو إغلاق المصنع أو خط الإنتاج وغير ذلك من الأسباب.

بعثة الأوزون الأهلية National Ozone Expedition (NOZE)

وهـــي بعـــثة مقـــيمة في محطة ماك موردو في الولايات المتحدة الأمريكية، وتتابع تطور طبقة الأوزون في الغلاف الخارجي للكرة الأرضية، وتقدم تقارير حول حالته ٠

البغل Rule

حـــيوان مـــركب من الفرس والحمار وينتمي إلى فصيلة الخيل Equidae ، والـــبغل لـــه ألـــوان متعددة.. وهو أسرع من الجمل.. ويبلغ ارتفاعه نحو ١٥٠ سنتيمترا. والبغال عقيمة لا تلد.. ويوصف بالصبر وقوة التحمل وحمل الأثقال.. ومقاومـــته للأمـــراض عالـــية، وهو من الحيوانات الهامة المستأنسة في البيئة المصرية.

البق (بق الفراش) Punaises

بق الفراش هو الذي يعيش على دم الإنسان، وذلك عن طريق امتصاصه منه، وهـــي حشرة ليلية تكثر في البلاد المعتدلة والحارة وتسبب الهرش أثناء لسعتها، فيـــضطر الإنسان لحك جلده وهذا خطرها الوحيد بالإضافة إلى الرائحة الكريهة التي تفرزها، ولكن لم يثبت نقل البق لأي أمراض حتى الآن.

البقرة Caw

ينتمـــي هذا الحيوان إلى الفصيلة البقرية Bovidae التي تضم أنواعا مختلفة مـــن الماشية الأهلية وبعض الأنواع البرية. وقد احتلت البقرة المكان الأول بين المواشـــي لأهميتها في الأعمال الزراعية.. كما عرفها الإنسان في جميع مناطق

العـــالم القديم والحديث على السواء. وهى حيوان أليف له أنواع كثيرة وتشترك هذه الأنواع في إنتاجها اللبن واللحم.. وقابليتها للتسمين. والبقر معروف بطريقته فـــي مـــضغ الطعام فهو لا يكف عن المضغ أبدا.. وتظهر أضراسه في حركة مستمرة.. وهو يأكل الحشائش ويجترها بصفة مستمرة.

البقع البترولية Spills

تلوث بحري بسبب تسربات البترول من الناقلات والآبار ويؤدى تدفقات البقع البترولية إلى تأثير ضخم على الكائنات البحرية ولكنه تأثير ضعيف ومن الممكن أن تحدث تغيرات جوهرية يمكن أن تحدث على الحياة البحرية عموما إذا حدث التلوث في بقعة معينة لفترة طويلة ٠

البكتريا الإثيروبية (المتعفنة) Septic

وهى البكتريا التي تمثل حقبة من الحياة وتظهر في المياه الراكدة التي تتميز بها بعض البحار والمحيطات وهو تلوث ضد سلامة استخدام المياه ٠

البكريل Becquerel

البكـــريل هـــو وحـــدة قـــياس إشعاع يساوى تفكيك إشعاعي واحد في الثانية الـــواحدة، والحد المسموح به ألا يزيد الإشعاع عن ٣٧٠ بكريل لكل كيلو جرام فـــي حالـــة الألبان ومنتجاتها ونحو ٦٠٠ بكريل لكل كيلو جرام بالنسبة لأنواع الأطعمة الأخرى ٠

البلدية Municipality

هـــي الجهـــاز التنفـــيذي للمجلس البلدي، وتعبر البلديات عن واقع اجتماعي واقتـــصادي وتاريخـــي، لأنها أولى التجمعات التي تظهر بين سكان المدن التي تستقر فيها حياة محلية تتميز بشعور قوي بالتضامن، والبلديات تشرف على كافة الـــشئون التنظيمـــية والخدمـــية لسكان المنطقة المحلية من مياه ونظافة وتشجير وخـــدمات صحية واجتماعية واقتصادية وطرق وصرف صحي وكهرباء وكافة الخدمات التي يحتاجها المواطن في حياته اليومية.

البلهارسيا (Bilharzia (Schistosomiasis

مـــرض متوطن في الدول التي تقع على شواطئ الأنهار، ويمثل أهم أمراض الديـــدان الطفيلية الورقية، ويترتب على الإصابة به أضرار خطيرة تصيب جسم الإنسان ويؤثر على قدراته الجسمية والعقلية في بعض الأحيان، والبلهارسيا أهم مـــسببات سرطان المثانة وهو أكثر أنواع السرطان انتشاراً في مصر، كما أنها أحـــد الأســـباب المهمة للإصابة بسرطان الكبد، والبيئة المائية تساعد البلهارسيا على الحياة حتى تكمل حياتها وتعيش داخل الإنسان، وأصلح البيئات المياه العذبة بطيـــئة الجريان والدافئة أيضاً والتي يوجد بها القواقع، وتلوث المياه يساعد على انتشار البلهارسيا.

بلوتو Pluto

تاســـع كواكب المجموعة الشمسية يدور حول الشمس في ٢٤٨,٥٤ عاماً وله قمر واحد، وقطره ٢٢٩٦ كيلو متراً، واكتشف في ١٨ فبراير ١٩٣٠م ٠

البنـــزين Benzine أنظـــر / الجازولـــين (البنزين) Gasoline or Benzine

الباندا Panda

حـــيوان ثدييّ من رتبة آكلات اللحوم، ولكنه يعيش على النباتات عادة.ويوجد منه نوعان: الباندا الصغير (آكل الخيزران الصغير).. وهو يشبه "الراكون" وفى حجـــم القـــط المنزلـــي.. وله فراء بنى أحمر وذيله كثير الشعر.. ورأسه أكثر اســـتدارة ووجهه أبيض اللون.. ولديه مخالب حادة تساعده على التسلق.. ولذلك فهـــو يقـــضي النهار أعلى الأشجار ويستيقظ بالليل.. وعندما يكون غاضبا فهو يهـــس مثل القطط.. وأحيانا يهدر وهو واقف على قدميه الخلفيتين.. وتضع أنثى البندا مولودا واحدا أو مولودين.. يوجد البندا الصغير في جبال الهمالايا والصين وبـــورما.. وهـــناك ســـلالة صـــينية في اليابان وشمال بورنيو... ويتغذى على النباتات.. وبالأخص أعواد الخيرزان الرفيعة والخضراوات وأوراق الشجر. أما النوع الآخر فهو البندا العملاق أو (آكل الخيزران العملاق) والذي يعرف باسم: إيلـــيو روبودا ميلانوليكا.. وقد اكتشف بيري دافيد هذا النوع عام ١٨٦٩.. ونقل مـــنه القلـــيل إلى الغرب كما عُرض عدد منه في حدائق الحيوان الموجودة في

أوربـــا والـــولايات المتحدة..والبندا الأم تلد طفلها في بداية الربيع..وينمو الطفل خلال أربع أو خمس سنوات، ويبلغ طول البندا العملاق ٤,٥ قدم من الأنف إلى الـــذيل.. وجسمه يشبه الدب الأبيض تقريبا.. ويعيش في مناطق التبت والصين علـــى ارتفـــاع ٦٠٠٠ إلـــى ١٤٠٠٠ قدم وهذان النوعان من الحيوانات البرية مهددان بالانقراض، وهناك قوانين صارمة لحمايتهما، كما تعمل حدائق الحيوان في العالم على الإكثار منهما والحفاظ عليهما.

البنك الدولي The World Bank

وهـــو مؤســـسة اقتصادية للنشاط الدولي فوق أممية، تختص بمتابعة النشاط التـــنموي في العالم ومساعدة الدول المختلفة لتجاوز أزماتها في مجالات التنمية المختلفة، ولا تعطي القروض والمنح إلا بالتوازي مع التحسن البيئي، ومقر البنك واشنطن بالولايات المتحدة وأنشئ عام ١٩٤٤م.

البنك الدولي للإنشاء والتعمير

International Bank For Reconstruction And Development (IBRD)

أنـــشئ ســـنة ١٩٤٧م علـــى أثر مؤتمر برتون وودز، لتوفير العون المالي والاقتـــصادي للـــدول الأعـــضاء وعلـــى الأخص للدول النامية لتدعيم وتطوير اقتـــصادياتها، وأمـــوال البـــنك من مساهمات الأعضاء ومن أسواق رأس المال الدولـــية، ويعمل وفق مبادئ الأعمال التجارية فيقرض الدول القادرة على خدمة الديـــون وســـدادها، وتكـــون البيئة الطبيعية والمالية مساعدة لسرعة خدمة هذه الديون.

البنوك الزراعية Agricultural Banks

البـــنوك الـــزراعية هي منشآت مصرفية تختص بالتمويل الزراعي بغرض التوســـع الأفقـــي فـــي الـــرقعة الزراعية والتوسع الرأسي بتحقيق أكبر قدر من المحاصـــيل الـــزراعية مـــن الأراضي المنزرعة، كما يختص بتوفير الأدوات والاحتياجات الزراعية من خلال تسهيلات مالية.

البنوك الصناعية Industrial Banks

تخــتص البــنوك الصناعية بصفة عامة بإقراض وتمويل المنشآت الصناعية بأنواعها، مقابل ضمانات تختلف طبيعتها وفقاً لسياسة البنك، والتمويل الصناعي يكــون بغــرض الإنــشاء أو تطويــر الآلات والمعــدات أو التحديث أو توفير مستلزمات الإنتاج، أو المساهمة في الإنشاءات مقابل نسبة من الأرباح بقروض قصيرة أو متوسطة الأجل، وهذه البنوك ضرورية لتطوير الصناعة.

البولي بروبيلين Polypropylene

هــو مــادة مــصنعة من مخلفات البترول ضمن الصناعات البتروكيميائية، وتــستخدمها الــدول المتقدمة في ضرب الصناعات الوطنية مثل السيسل التي تــصنع منه حبال السفن والبالات بسبب قوة تحمل المنتج البتروكيميائي ورخص سعره.

البوليمرات Polymers

البوليمرات أو المواد ذات الوزن الجزيئي العالي هي مركبات كيميائية تستخدم فــي تحــضير البلاســتيك والألــياف الصناعية والمطاط الصناعي والدهانات والورنيشات والمواد اللاصقة وغيرها من المواد المستخدمة في حياتنا المعاصرة في كافة المجالات المنزلية والطبية والهندسية والزراعية والصناعية.

البيات الشتوي (الخمول) Torpor

هــو حالة تدخل فيها بعض الثدييات في المناطق الباردة، خلال فصل الشتاء، فــتدخل فــي حالة شبيهة بالنوم: ينخفض فيها معدل التنفس والدورة الدموية إلى أدنى حد ممكن وقد تهبط درجة حرارة الجسم إلى ما يقرب من نقطة التجمد، كما ينخفض الأيض أو التمثيل الغذائي إلى نحو ١٠ـــ١٥% فقط من المعدل المعتاد، وهــذه الــصورة نجدها غالباً في الحيوانات البيئية مثل القنافذ والخفافيش وابن عــرس وخنازير الأرض والقوارض وغيرها من الحيوانات الثديية، وتعيش هذه الحيوانات وغيرها من الحشرات على احتياطيها من مخزون الشحم التي تستهلك بالتدريج حتى تنتهي وتعتمد كذلك على المخزون من الجوزيات، ونحن لسنا أمام بيات شتوي حقيقي، بل أمام حالة من الخمول.

بي أو تي .B.O.T

Building, Operating And Transferring Of Ownership

هو نظام التعاقد من الأشخاص أو القطاع الخاص مع الدولة على بناء مشروع وتشغيله لمدة معينة ونقل ملكيته بعد ذلك للدولة.

بي أو دى Biological Oxygen Demand :BOD

وهـــي كمية الأكسجين اللازمة لأكسدة المادة العضوية وتحويلها إلى مركبات غيـــر العـــضوية، وهـــو معيار لقياس المواد العضوية القابلة للذوبان والتي يتم تصريفها.

البيئة Envirnment

البيـــئة هي المكان الذي يعيش فيه الإنسان وتتكون من التربة والماء والهواء والبـــشر، أي هي محيط الإنسان الحيوي، ويقصد بها عادة في العلوم الاجتماعية الأنظمـــة المخـــتلفة التـــي يعـــيش فيها الإنسان مثل النظام الاجتماعي والنظام الاقتـــصادي ونظام القيم وشبكة التفاعلات في مختلف جوانب البيئة الاجتماعية، أي أنهـــا الجزء من المحيط الاجتماعي والثقافي والمادي الموجود خارج النظام الـــسياسي المعين. فالبيئة بمفهومها العام هي الوسط أو المجال المكاني من تربة ومـــاء وهـــواء ومجتمع (أي وسكان وبشر)، والذي يعيش فيه الإنسان يتأثر به ويؤثـــر فيه، فهي تعني كل العناصر الطبيعية والحياتية التي تتواجد حول وعلى ســـطح الكرة الأرضية من الغلاف الغازي والغلاف المائي وسطح الأرض وما يعيش عليها من نبات وحيوانات وبشر.

البيئة المحيطة بالطفل The Surrounding of the Child

البيئة المحيطة بالطفل هي كل ما يحيط بالطفل في بيئته من عناصر وعوامل وظواهـــر، كالأسرة أو العائلة أو الطبيعة أو المجتمع ككل، أو البيئة الطبيعية أو الصناعية أو الحضرية أو الريفية أو الصحراوية، وكلها تؤثر في الأطفال وتسهم في تحديد شخصياتهم وميولهم واتجاهاتهم.

البيئة هي الحياة Envieonment Is Life

البيئة هي الحياة مصطلح يتردد عند إعداد أي مؤتمر عن البيئة، لأن البيئة ما هي إلا الإطار الحيوي الذي يعيش فيه الإنسان، وبالتالي فهو يمثل حياة الإنسان كلها.

البيوت الزجاجية الدفيئة Gieen House Effect

هـــي الـــصوب الـــزراعية الـــزجاجية وليست البلاستيكية أو ظاهرة التأثير الـــصوبي، والتى تهيئ منطقة من الأرض الزراعية بالحرارة المكتسبة بواسطة الأرض مـــن الـــشمس طوال النهار تشع إلى الجو خلال فترة الليل مرة أخرى منعكسة إلى أعلى ولكن لزيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الجو أدت إلى وجـــود غلالـــة من نفس الغاز تعمل لمظلة لتقوم بعكسها مرة ثانية إلى الأرض وهى تشبه الصوب الزراعية البلاستيكية، وتحتفظ بالحرارة لنمو بعض النباتات.

البيو تكنولوجي Bio Technology أنظر / التكنولوجيا الحيوية

البيولوجيا الجزئية Molecular Biology

هـــي علـــم يحاول فهمه آليات الحياة على مستوى الجزيئات والتفاعل بينها، سواء من الجانب الكيميائي أو الجانب الميكانيكي ٠

البيولوجيا الخلوية Cellular Biology

هـــي علم يهتم بدراسة العلاقات داخل الخلايا الحيوية والعلاقات بين الخلايا بعضها ببعض، لأن الخلايا تشكل مجتمعا داخل الأنسجة، وتتصل بعضها ببعض عـــن طريق تبادل الإشارات التي تعرضها المستقبلات الموضوعية على سطوح الخلايا، والتى تؤدى إلى فهم كيفية عمل الخلية وتأثيرها على الإنسان ٠

حرف التاء

التآكل Attrition

من طبيعة الملوثات الهوائية الذي يحدث نتيجة للاحتكاك بما يؤدى إلى تكون ملــوثات دقيقة تختلط بالهواء مثل جزيئات المطاط الناتجة عن احتكاك إطارات الــسيارات بالأرض والاسبستوس الناتج من احتكاك الفرامل، وينتج عنها ذرات ميكروسكوبية وهى ملوثات، وقد ينتج عن الرمال وغيرها ٠

الــتأميم Nationalization

وهو إعادة المنشآت الاقتصادية بقوة القانون إلى سيطرة الدولة وإدارتها، أي تحويل الملكية الخاصة للمصانع والمنشآت إلى ملكية عامة للدولة بموجب قانون خــاص بــذلك، بحيث تستولي الدولة على الأملاك والمنشآت الخاصة بتعويض رمــزي بحــيث تصبح ملكاً عاماً لها تديره لمصلحة الشعب كله، وقد يكون ذلك لأســباب سياسية أو مجتمعية أو نتيجة أن هذه المنشآت أصبحت خطراً وضارة على البيئة، فتؤمم أو تصادر لتصحيح الوضع البيئي لها.

التأمين ضد البطالة Unemployment Insurance

هو تأمين منتشر في الدول الرأسمالية يتمكن العامل بمقتضاه أن يحصل على أجــره أو نــسبة عالية منه في حالة تسريحه من الخدمة كإعانة، بالإضافة إلى حصول العامل على بعض المميزات الإضافية من خدمات صحية وبونات الطعام الــرخيص وإعانـــة الأطفـــال، مما قد يساعد على زيادة حجم البطالة في بعض الأحيان وفي بعض البيئات.

التبسيط Simplification

التبسيط هو مجموعة أخرى من التغييرات المقترنة بالجماعة البشرية، ويمكن أن يسفر التبسيط عن نظم إيكولوجية شبه طبيعية أو زراعية، وتبدأ العملية نتيجة للــسلوك الإنساني الذي يعمد إلى إجهاد نوع أو أكثر إلى الحد الذي تقصر معه قــدرتها على التكاثر، دون مجاراة المعدل الذي تستهلكها الجماعة البشرية، وقد يحــدث بــدلا من ذلك بل وبالتزامن معه ألا يستأصل النوع بل تضعف قدراته

التنافسية نتيجة ضغوط يمارسها البشر بحيث يتمكن نوع آخر من الاستيلاء على موطنه في النظام الأيكولوجي.

التثبيت الاقتصادي Stabilization Programmes

التثبـــيت الاقتــصادي بـــرامج يعدها صندوق النقد الدولي للدول المتدهورة اقتصـــــــــاديا وبيئياً

واجتماعـــياً، حـــيث يقـــوم بمساعدتها على وقف التدهور الاقتصادي ببرامج ســـريعة للتثبـــيت الاقتـــصادي، والقيام بمنحها قروضًا بشروط ميسرة من أجل الوصول لهذه المرحلة، قبل القيام بعمليات النمو الاقتصادي.

التحديث Modernization

ويقـــصد بــــه الانـــتقال من المجتمع القديم التقليدي Traditional Society إلى مجتمع التكنولوجيا الحديثة أو ما يطلق عليه المجتمع الحديث Modern Society، كمـــا أن الـــتحديث ليس مجرد القدرة على استخدام ما ينتجه الآخرون وإنما هو قدرة المجتمع ككل على التجدد Renewal أي هي التجديد في حياته دون انقطاع حـــضاري فـــي تاريخـــه، والتحديث هو عملية تعديل البيئة الاجتماعية والرؤية المعـــرفية والأخلاقـــية والبنائية للمجتمع بحيث يصبح العقل هو مصدر المعرفة ويـــصاحبها نمـــو الديمقـــراطية وانتـــشار التعليم وتزايد تكيف المرء مع القيم والمخترعات الجديدة وتعاظم دور الإعلام ونزع القداسة عن الأفراد والرموز.

التحريف Deflection

التحـــريف طـــريقة لمنع التعاقب الطبيعي (النباتي البيئي) من تجاوز مرحلة معيـــنة، وذلك نظراً لأن المرحلة أو المراحل السابقة أقيم بالنسبة لجماعة بشرية من أي نظام أيكولوجي ناضج ومرتقب، وكثيراً ما تستهدف الإبقاء على الغطاء النباتـــي فـــي ظروف شبه طبيعية حين تكون الأنواع كلها برية مع الإبقاء على تواترها وعلى ملامح الجماعة، ولذلك تسمى تحريفاً..

التحكيم Arbiteration

التحكـــيم هـــو طريقة لتسوية المنازعات الناشئة بين الدول بواسطة شخصية عالمـــية لها وزنها ومقبولة من الطرفين أو بواسطة شخصيات محايدة رسمية أو

دبلوماسـية أو قـضائية، أو بواسـطة لجـنة مخـتلطة تبحث في الحق والعدل واحتـرامهما، ويقتضي التحكيم الدولى اتفاق الطرفين المتنازعين عليه، وهناك تحكـيم تجاري في المنازعات التجارية وتحكيم إداري وأنواع أخرى من التحكيم كالتحكيم العرفي للبدو والقبائل وغير ذلك.

تحمل الملوث لتكاليف معالجة التلوث Pays Polluter Principle

هو مبدأ دولي منتشر بأن يتحمل الملوث للبيئة إصلاح ما أفسده ، وهو يعني أن يـتحول أي فرد يلوث البيئة أن يقوم بتصحيح خطئه بإعادة الحالة البيئية إلى سـابق عهـدها وتحمل كافة تكاليف إعادة الحالة إلى ما كانت عليه، وهو امتداد مبدأ قانوني هام: على المخطئ أن يتحمل نتيجة خطئه كاملة.

تخوم Frontier

هـي كلمة عربية مشتقة من المفهوم " إلى الأمام " In Front بوصفه الواجهة المـتقدمة لحـضارة مـا، فهي أي نقطة في اتجاه خارج الحدود بما فيها القلاع والحصون التي تحمي الحدود Boundaries المشتقة من كلمة الأطراف Bounds أي أنهـا مـنطقة تواصـل بين النطاقين الجغرافيين، فالتخوم هي تلك المساحة الواقعة بين كيانين اجتماعيين مختلفين.

التخطيط Planning

التخطـيط هـو الإعـداد المـسبق للشيء وتنفيذ هذا الإعداد وفقا للأهداف والاسـتراتيجيات الموضـوعة، ويكون التنفيذ من خلال مراحل تنفيذية وزمنية ومكانـية، ويـرتبط التخطـيط البيئي بغيره من العوامل وخصوصا الاجتماعية والـزراعية والـصناعية، ومن أشكاله الخطط الخمسية والعشرية والسنوية التي تنفذها الحكومات للنمو والتقدم، وهناك أنواع من التخطيط مثل: التخطيط الهيكلي Structural Planning والتخطـيط الوظيفي Functional Planning وهو التخطيط الـذي يحدد الوظيفة التي تؤديها وحدات الهيكل ومحاولة تطوير وحدات الهيكل ذاته، وتخطيط الإدارة Management Planning وهو التخطيط الموجود في النظم الرأسمالية.

التدجين Domestication

التدجـــين هـــو عملية المواءمة الجينية للأنواع على أيدي البشر، ويعنى ذلك تغيير الجينات على نحو يكفل انتقال خصائص منشودة معينة إلى الأجيال التالية مـــن نوع النبات أو الحيوان المعني، وتوجه التربية اهتمامها إلى عناصر مختلفة من الإمكانيات الجينية للكائنات الحية، بدءًا بسمات نافعة مثل زيادة غلة الحبوب إلى سمات أقل نفعاً.

التراث المشترك للبشرية Common Heritage Of Mankind

وهـــي كـــل ما يجتمع علية العالم من حضارة أو استغلال مشترك، والتراث المـــشترك للإنـــسانية أو للبشرية يطلق على الآثار التي يجب حمايتها خوفاً من الانـــدثار أو الـــضياع، كما يطلق أيضاً على قاع وسطح أعالي البحار نظراً لما يحتويه من ثروات لم تستغلها البشرية بعد.

الترسمل Overinvestment / أنظر الاستثمار

والترسمل ما هو إلا سيادة مفهوم الرأسمالية في المجتمع، وإعطاء رأس المال أكبر حجماً وقوة في المجتمع

التـــريبس TRIPS Trade Related Aspects Of Intelectual Property Right

اتفاقـــية التريبس اختصار للاتفاقية الجوانب التجارية لحقوق الملكية الفكرية، وهي إحدى اتفاقيات الجات..

التسمم البيئـي Ecotoxicology

هـــو علم جديد يدرس بعرض الكائنات الحيوانية والنباتية للمبيدات والملوثات وتقوم باستهلاكها سواء في صورة مواد خطيرة أو شديدة السُمية (مثل المبيدات) أو نـــواتج ســـامة مـــن الأفلاتوكسينات أو الميكروتوكسينات، وكذلك الاستخدام المكثف للمبيدات الذي يؤدى إلى وصول التلوث للحيوان والنبات ٠

التسمم الغذائي Food Poisoning

التـــسمم الغذائـــي هو حدوث التسمم من حيث الغذاء، ويرجع التسمم الغذائي لأسباب بيولوجية نتيجة العدوى بالميكروبات والفطريات والفيروسات والطفيليات وحيدة الخلايا، ومن أسباب كيماوية مثل مركبات الزرنيخ (سم الفأر) والرصاص والـــزئبق (الـــسليماني) وغيره، ومن تسمم نباتي من خلال تناول بعض المواد الـــسامة أو المتشبعة بمواد معدنية، كما قد يحدث التسمم عن طريق العدوى التي ينـــتقل مـــن خلالها الميكروب أو الطفيل المسبب للتسمم وأهم أنواعه ميكروب السالمونيلا.

تسمم المحاريات Shellfish

يأتـــي من عضويات المد الأحمر، والذي يؤدى لتسمم المحاريات وبلح البحر Mussels، بل يزيد المد الأحمر من التركيز السُمى ورفعها إلى مستويات تصبح فيها هذه المحاريات خطيرة على الإنسان، ولذلك يُمنع صيدها لأنها تؤدى لتسمم الإنسان ووفاته ٠

تسونامي Tsunami أنظر / موجات سنامية

تشرنوبيل Tchernobyl

أشهر مفاعل نووي سوفيتي، لأن أكبر انفجار تم في محطة نووية كان به يوم ١٩٨٦/٤/٢٥، فلقـــد دفع انفجار المفاعل بكميات ضخمة من النواتج المشعة إلى الجـــو، وكـــونت هذه النواتج سحابة هائلة من الغبار والغاز المشع انتشرت فوق مكـــان الحادث ووصلت إلى كثير من دول أوربا (فنلندا والسويد وألمانيا وفرنسا وإيطالـــيا وتركيا وغيرها من الدول) وأعلن أن المنطقة المحيطة بالمفاعل وتبلغ مـــساحتها ٣٠٠٠ كـــيلو مترًا مربعًا منطقة محظورة، وتلوثت جميع الحاصلات الزراعية والمزارع في أوربا بالإشعاع النووي ٠

التصحر Desertifictation

وهـــو جفـــاف سطح الأرض وتآكل الموارد نتيجة لبعض الأعمال مثل إزالة الغابـــات والإفراط في الرعي، أو نتيجة القحط والجفاف، وهو يؤدى إلى تحويل

البيــئة إلـــى حالة صحراوية أو إلى شكل من أشكال الصحراء القاحلة، ويعرف التصحر بأنه مجموعة العمليات التي تؤدي لانخفاض إنتاجية أي نظام بيئي، ولا يقــصد به الأنظمة المتصحرة بطبيعتها، ومن أهم أنواعه: تصحر الأراضي ــ تــصحر الأنظمة المائية الداخلية ــ تصحر المناطق القطبية، والتصحر قد يكون كلياً أو جزئياً.

التصوير متعدد الأطياف Mutispectral Imaging

يــتم هــذا النوع من التصوير عن طريق مجموعة من الكاميرات التي تلتقط صـــوراً لـــلأرض بعدة أطوال موجية في وقت واحد، وهذه التقنية ظهرت لأول مرة عن طريق مركبة الفضاء أبوللو ٩ في ١٣ مارس ١٩٦٩م، ويمكن استخدام هــذه التقنية في عدة تطبيقات مفيدة كالتمييز بين الغطاء النباتي السليم والمصاب بالآفات، وفي عمل الخرائط الدقيقة وفي مراقبة التلوث والتصحر وغير ذلك من الاستخدامات البيئية المتعددة.

التضخم InfLation / أنظر الكساد التضخمي Stagflation

وهــو ظاهرة اقتصادية لها أبعاد سياسية، ويعني العلاقة بين النظام السياسي وأنظمـــة السوق، ويعني قدرة السوق على عدم استيعاب الإنتاج، فالتضخم يرمز لـــزيادة كمــية الــنقد المتداولة، فهو تزايد مستمر للنقد المتداول عن رصيده من الــذهب، ويتــرتب عليه البطالة وانخفاض قيمة العملة وارتفاع الأسعار وغلاء المعيــشة وتذمر الطبقة العاملة، أي هو ارتفاع في المستوى العام للأسعار نتيجة للـــزيادة فـــي الكمية المتداولة من النقود دون أن يصحب ذلك زيادة مناظرة في الإنتاج.

تطاير الأمونيا Ammonia Volatilization

يقصد بهذه العملية فقد النتروجين بالتطاير في صورة أمونيا، وهو النتروجين الأمونيومي الناتج عن تحولات المصادر النتروجينية الموجودة أصلاً بالتربة، أو المــضافة فـــي صورة أسمدة أمونيومية أو الناتج عن تراكم الأمونيوم لاستخدام المثــبطات مع معدلات عالية من السماد النتروجيني تتعرض للتطاير في صورة غـــاز أمونيا، وتؤثر عملية تطاير الأمونيا على الصحة العامة كأمراض الجهاز التنفسي، وكذلك قد تحرق المزروعات المحيطة عند زيادتها بدرجة كبيرة.

التعاون Cooperation

وهـــو عملية من عمليات التفاعل المصاحبة لإعداد القرار في مختلف أشكاله السياسية والاجتماعية والاقتصادية والبيئية، ويعني وجود هدف مشترك يعمل من أجلـــه المواطـــنون، ويعني أيضاً وجود اتفاق عام في الأهداف وأن إنجازها لن يلحق خسارة بأي طرف، ويتطلب التعاون التنسيق والتشاور. أما النظام التعاوني فيعنـــي أن يعتمد الاقتصاد على نظام الهيئات التعاونية وجمعياتها المختلفة لتقوم بـــدور المنـــتج والمـــوزع فـــي الـــنظام الاشتراكي، فالتعاونيات تعنى التضافر الاقتصادي للمجتمع.

التعدين السطحي Strip Mining

الـــتعدين الـــسطحي طـــريقة تتـــضمن استخراج الخامات الأولية من الطبقة الـــسطحية لـــلأرض، وتحـــدث عملـــيات الـــتعدين السطحي تلوثاً كبيراً للبيئة، وخـــصوصا عملية استخراج الفحم من الطبقات السطحية للأرض، والتي تسبب ضررا بيئيا للتربة ٠

التعليم Education

التعلـــيم مـــن أهـــم وسائط التنشئة السياسية، فعن طريقه يكتسب الطفل القيم والـــسلوكيات والولاء للوطن بالإضافة إلى المعرفة، ويستخدم التعليم في غرس عقـــيدة سياســـية Political Doctrination عـــند الأبناء، ويتم التعليم عن طريق المـــناهج Syllabuses والأنشطة ودور العلم والنظام التعليمي ذاته، ويلعب التعليم دوراً مهماً في التوعية البيئية.

التفاعل الانشطاري(الانشطار) FISSION

وهـــو الانـــشطار الذي يحدث نتيجة استخدامه أحد التفاعلات النووية، والتي تحـــدث فـــي نـــواة ذرة اليورانيوم كمصدر للطاقة الحرارية، وتمكن العلماء من وضـــع هـــذا الانـــشطار موضع التطبيق بتصميم وتشغيل أول مفاعل تجريبي لاستخدام اليورانيوم ـــ كوقود لإنتاج الطاقة الحرارية ـــ في عام ١٩٣٩ ٠

تفرقة عنصرية منظمة Systematic Discrimination

وهـــي الاضـــطهاد العنصري التي تتم في بلد واحد على نطاق واسع بشكل رســـمي أو غيـــر رســـمي، مـــثل معاناة غير البيض Non-Whites من الهنود الأمـــريكيين والأفارقة السود والمهاجرين من المكسيك وآسيا لأمريكا خلال فترة من الفترات.

التقاليد الحديثة Modern Customs

وهـــي السلوكيات والتصرفات التي تظهر في العصر الحالي ويقلدها الأطفال من خلال مشاهدتهم لها والتي تعبر عن خصائص المجتمع الحديث مثل زي كرة القدم والقبعة الأمريكية وسلوكيات ميكي ماوس وغيرها من السلوكيات.

التقدم Progress

الـــتقدم هـــو الهـــدف الـــسياسي والاقتصادي والاجتماعي لجميع المجتمعات المعاصرة، فلا نمو ولا تنمية بدون تقدم، وهو نقيض التخلف، ولذلك تسعى إليه الدول النامية خصوصاً للإفلات من فخ التخلف وتحقيق الانطلاق عبر الصناعة والزراعة والإنتاج، وكذا النمو السياسي عن طريق تحقيق الديمقراطية.

تقديم الخدمات Access To Services

عملـــية تقـــديم الخـــدمات العامة الأساسية للجميع من أهم وظائف الحكومات والنظم السياسية المعاصرة سواء أكانت شرقية أم غربية، رأسمالية أو اشتراكية، وتشمل هذه الخدمات بصفة أساسية: المياه والكهرباء والصرف الصحي والطرق والصحة ومعالجة التلوث والتعليم وغيرها من الخدمات العامة.

تقشف Austerity

التقـــشف مـــصطلح اقتـــصادي متداول بشدة ، فهو خطة حكومية ذات طابع اقتصادي ترمي إلى تخفيض النفقات العامة ومنع استيراد الكماليات وتقنين المواد الغذائـــية ومضاعفة الإنتاج القومي لمعالجة أزمة اقتصادية طارئة، وتتم سياسة التقشف على المستوى الجماعي كسياسة دولة في مرحلة ما أو لمواجهة ظروف معيـــنة، وقـــد تتم على مستوى فردي لشخص أو لأسرة معينة تتعرض لظروف

اقتصادية صعبة، وفي كلتا الأحوال فإن التقشف يفرض تضحيات لعبور الأزمة الاقتصادية في أسرع وقت ممكن.

تقطير البترول Petroleum Distillation

عملــية تقطيــر البتــرول هـــي أول العمليات الفيزيائية والكيميائية التي تتم للحــصول علـــى المنـــتجات البترولية اللازمة كوقود أو لتصنيعها إلى منتجات بتــروكيميائية، وقــبل إجراء عمليات التقطير يجب التخلص من الماء والرمال والأمـــلاح المختلطة بالزيت الخام،حيث تجرى هذه العمليات في أماكن استخراج البتــرول، وبعــد أن يــتم الــتخلص من هذه الشوائب ينقل إلى معامل التكرير لاستخراج المنتجات المختلفة.

التقنية Technicality

التقنية هي التكنولوجيا بالمفهوم المتعارف عليه، وتعنى استخدام الآلة الحديثة فـــي الإنتاج الواسع نتيجة التقدم العلمي وتطبيق هذا التقدم في كل نواحي الحياة، فـــي الإنـــتاج والـــتوزيع، وفـــي تفهـــم النواحي السياسية للجماعات وفي إدارة المشروعات، فهي تعني ببساطة سرعة التقدم على أساس الرقي الفني في الإنتاج الزراعي والصناعي.

التقويم (التقييم) Evaluation

التقويم عملية تصدر فيها أحكام تستخدم كأساس للتخطيط، فهي عملية تشتمل علـــى تحديـــد الأهـــداف وتوضـــيح الخطط وإصدار الأحكام بناءً على الأدلة، ومـــراجعة الأساليب والأهداف في ضوء هذه الأحكام، كما أن التقويم هو عملية التأكد من قيمة الشيء بعناية، ومن تعريفاته: التقويم هو تحديد مدى التطابق بين الأداء والأهـــداف، وهو العملية التي تسمح بالوصول إلى حكم عن قيمة الشيء، فالتقويم أقرب إلى الفن التطبيقي من العلم الخالص.

التقويم الزمني Dates

وهـــو الـــنظام السنوي للمواسم، وهو الأجندة السنوية للأحداث الفلكية، فمثلا وضـــع المصريون القدماء التقويم الذي استخدم لآلاف من السنوات، فقد قسموا الـــسنة لـــثلاث مواسم هي موسم الفيضان (العمر) ويسمى أخيت من ٢١ يونيو

وحتـــى ٢١ أكتوبر، وموسم الزراعة (الشتاء) برويت من ٢١ أكتوبر وحتى ٢١ فبراير، وموسم الحصاد (الصيف) ويسمى شومو من ٢١ فبراير حتى ٢١ يونيه من كل عام ۰ وعندنا في العالم المعاصر التقويم يعتمد على الشهور الميلادية أو الــشهور الهجــرية أو الشهور القبطية، والسنة بها أربع فصول: الشتاء والربيع والصيف والخريف ۰

تقييم الأداء Performance Evaluation

تقيــيم الأداء عملية يجب أن تكون مصحوبة لأي مسئولية كانت، وهي جزء مــتمم لأي عملية إدارية علمية أو سياسية في مختلف النشاطات داخل الجماعة، وعملية تقييم الأداء هذه ليست قاصرة على الأفراد بل تشمل الوزارات والأجهزة الحكومية والمشروعات العامة والقطاع العام ووحدات الإنتاج وذلك للكشف عن ثلاثة أبعاد: مدى الفعالية Effectiveness ومدي الكفاءة Efficiency ومدى إمكانية التطور.

تكاليف إنشاء المشروعات / أنظر زيادة التكاليف **Cost over Run**

تكرير البترول Petroleum Refining

البترول مادة خام يتم تكريرها في معامل التكرير بقصد الحصول على العديد مــن المكــونات الكيميائية اللازمة للحصول على الطاقة لاستخدامها كوقود وفي أغراض الإضاءة، فنحن نحصل منه على الغاز الطبيعي والجازولين والكيروسين والــسولار والمازوت والإسفلت بالإضافة إلى تحويل وتصنيع هذه المكونات إلى العديد من المركبات والمنتجات الكيماوية (البتروكيماويات)حيث تستخدم في شتى مجــالات الحــياة، والبترول من المواد التي تسبب تلوثاً للبيئة من التربة والمياه والهواء.

التكنوقراطية Technocrate

التكنوقــراطية مفهوم منتشر في عالمنا المعاصر، يعني سياسياً إنشاء حكومة مــن الفنيين المتخصصين في الهندسة والصناعة وإدارة شئون البلاد على أساس التنظــيم العلمــي والفني في شتى فروع الإنتاج والتوزيع والاستهلاك والتنمية،

ورجـــال التكنوقراط متخصصون في المعرفة ويسخرون هذه المعرفة في توجيه الـــسياسة والـــنهوض بالـــوطن ومجابهة الأخطار، ويتلقون تدريباً إدارياً خاصاً ويباشـــرون ثـــورة إداريـــة باستخدام النواحي السياسية الفنية بعيداً عن الانتماء الحزبي الضيق ولا يتغيرون مع تغير الحكومات.

تكنولوجيا اتخاذ القرار Decisional Techologies

هـــي المستلزمات والأدوات التقنية الحديثة التي تساعد الفرد والجماعة على اتخـــاذ القـــرار المناسب، وأهم صور تكنولوجيا اتخاذ القرار يكمن في دراسات الجـــدوى الاقتـــصادية للمشروعات والتي تنفذها الشركات والمكاتب الاستشارية Consulting Firms باستخدام الأدوات التكنولوجية المختلفة.

تكنولوجيا البيوجاز والبيئة Biogas Technology & Environment

نظـــراً لمـــصادر الـــتلوث مـــن المخلفات العضوية المختلفة، يتم إعداد هذه المخلفات العضوية إلى سماد باستخدام تكنولوجيا البيوجاز، وفي هذه الطريقة يتم تخمير المخلفات العضوية من حيوانية ونباتية وآدمية وصناعية ومائية مثل ورد النـــيل بمعـــزل عن الهواء بفعل البكتريا اللاهوائية، حيث ينتج من هذه الطريقة مخلوط غازي من الميثان وثاني أكسيد الكربون وغازات أخرى، كما ينتج سماد عضوي.

التكنولوجيا الحيوية (البيو تكنولوجي) Bio Technology

وهـــي أحـــدث الوســـائل التـــي يستخدمها العالم اليوم في استغلال المخلفات العـــضوية بطـــريقة لا تلـــوث البيئة، عن طريق استخدام الميكروبات، والهدف الرئيـــسي من استخدام البيوتكنولوجي هو تحسين إدارة واستخدام الأحجام الهائلة من مواد المخلفات العضوية وذلك لتجنب مصادر التلوث وتحويل هذه المخلفات إلى نواتج ذات فائدة.

التلوث بالألغام Mines Pollution

اللغـــم شـــرك خداعي منصوب بقصد الإضرار بالغير، ويتم تعريفه بأنه كل جـــسم قابـــل للانفجار سواء أكان موضوعاً تحت سطح الأرض أو فوق سطح

الأرض، ولا يوحـــي بأنـــه جسم متفجر، ويؤدي إلى إلحاق الضرر بالأفراد أو المعــدات عند لمسه أو التواجد بجواره، وهو ما يؤدي إلى تلوث البيئة إذا انفجر وإصـــابة الإنسان بالضرر، وعدم إمكانية استغلال الأراضي المُلغمة، مما يؤدي إلـــى تـــصحرها، فكل منطقة ألغام تعتبر ملوثة بالمتفجرات ولا يمكن استغلالها نهائـــياً وبالتالـــي تغيـــر هـــذه الألغام من خصائص التربة الطبيعية والكيميائية والبيولوجية بسبب تفجر الألغام وتدميرها، وآخر الإحصاءات أنه يتعرض ٢٠٠٠ شخص للألغام شهرياً، ويموت منهم ٨٠٠ شخص والباقي يتعرضون لإصابات خطيـــرة تـــسبب لهـــم العاهات والإعاقة الدائمة، وأن لغماً ينفجر كل ٣٣ ثانية وضحية كل ٢٠ دقيقة. وتظهر الإحصاءات أن هناك ما بين ١١٠ــ١١٩ مليون لغم مزروعة في أراضي ٧١ دولة معظمها من دول العالم الثالث، نصيب مصر مـــنها الـــربع تقريباً وأغلبها في الصحراء الغربية ما بين مطروح والإسكندرية وهي تعوق تنمية هذه الصحراء الشاسعة.

التلوث بالمنظفات الصناعية Detergenta

المـــنظفات الـــصناعية هـــي مواد كيميائية مركبة ذو سلسلة كربونية، وهى منظفات سائلة وحبيبية، وقديما كان الناس يعتمدون على الصابون في التنظيف، وهـــى مـــواد تـــتفوق علـــى قدرة التنظيف للصابون، ويتركب جزئي المنظف الـــصناعي من قسمين: جزء مُحب للماء وهو جزء قطبي وهو الجزء المسئول عـــن ذوبـــان المنظف في الماء، وجزء كاره للماء وهو جزء عضوي منخفض القطبـــية، وهـــناك أربعـــة أنـــواع من المنظفات: المنظفات الأيونية والمنظفات الكاتيونية والمنظفات الأمفوتيرية والمنظفات غير الأيونية، وكلها لها تأثير ضخم على البيئة سواء في تلوث الغذاء أو الماء وخصوصا مصانع المنظفات التي تقتل الحـــياة المائـــية حـــولها، وتؤدى المنظفات إلى خلل بيولوجي في قدرة الكائنات البحرية على ترشيح الماء للحصول على غذائها، وكذلك في التحكم في الأعماق، وتُسبب أيضاً سُمية في الغذاء وفى الماء وتسبب السرطان في بعض الأحيان ٠

التلوث بالنفايات Pollution By Wastes

التلوث بالنفايات يعنى التلوث بالمواد التي تلقيها أو تولدها الكائنات الحية في النظام البيئي الطبيعي، ويتعامل هذا النظام معها على أساس أنها مصدر يستخدم بكفــاءة عالية، ويُعاد استخدامه ضمن دورة المواد الطبيعية ، ومن المعروف أن النفايات هي المواد الخطرة التي تُخَلِّفها الصناعات الكيماوية في البلاد الصناعية وهي نفايات لا يمكن الاحتفاظ بها.

التلوث البترولي Oil Pollution

الــتلوث بالمــواد البترولية للبحار وللمياه ينتج من إلقاء مياه موازنة ناقلات البترول (مياه الصابورة) أو التسرب الناتج أثناءه، وكذلك عن ضخ البترول الخام للناقلات المختلفة، مما ينتج عنه تلوث المسطحات المائية وظهور البقع الزيتية أو النفطية على مساحات كبيرة من المياه، وخصوصا بسبب تصادم ناقلات النفط أو غــرقها أو انفجار آبار النفط ذاتها، والتلوث البترولي لا يظهر على مياه البحار والأنهار فقط، وإنما يتسبب في تلوث الهواء أيضا وتلوث التربة، وملوثات البيئة من البترول تبدأ من الغازات الطيارة إلى البنزين مروراً بالمواد الشمعية ومنهية بالغــاز والإســفلت، والتلوث البيئي البترولي يقضى على الحياة البحرية وعلى النــبات على سطح الأرض ويسبب أمراضا عديدة للإنسان تصل إلى الأمراض السرطانية الناتجة عن مركبات الحلقات العطرية من البترول ٠

التلوث البيئي والأمراض المعدية

Pollution And Infectious Diseases

تلــوث البيــئة هو أساس كل شر مستطير من الوجهة الصحية والطبية، فهو مسبب أو يساعد على انتشار الأمراض المختلفة، وخصوصاً الأمراض المعدية، والأمــراض المعديــة الرئيــسية هــي: الأمراض المتوطنة والأمراض الوبائية والأمــراض الجــوائح، وتلوث البيئة من أهم مصادر انتشار وانتقال الأمراض المعديــة الخطيرة والوبائيات الجائحة، فهو المسئول الرئيسي في انتقال أمراض الجهــاز التنفــسي وأخطــرها الدرن الرئوي، وكذا أمراض العيون والأمراض الجلدية والتناسلية، ومصادر التلوث ابتداء من المرضى وتنظيم الفضلات الآدمية وطفح المجاري والحشرات الضارة والهوام والملوثات السامة.

تلوث البيئة والغذاء Envirnmental Pollution And Food

تعتبـــر الأغذية أحد المكونات الأساسية للبيئة المحيطة بالإنسان والتي يتحدد نـــوعها بالمتغيرات البيئية الأخرى، والأغذية تتأثر بأي تلوث للبيئة (تلوث هواء أو مـــاء أو تربة، وبأي وسيلة أو طريقة تلوث) فالغذاء سريع التأثر بأي ملوثات حتـــى لو كان تلوثًا حراريًا أو إشعاعيًا أو كيميائيًا أو حشريًا أو فطريًا أو عوادم ســـيارات أو مخلفـــات مـــصانع أو تلوثًا بيولوجيًا، فهو يؤثر على سلامة الغذاء وبالتالي يؤثر على صحة الإنسان والحيوان.

تلوث التربة Soil Pollution

المـــراد بالتـــربة الطبقة الموجودة على سطح الأرض، وتعرف عملية تلوث التـــربة بأنها تغيير خصائص التربة الطبيعية والكيميائية والبيولوجية عن طريق إضافة مواد إليها أو نزع مواد منها، وأهم المشاكل البيئية التي تؤثر في التربة: التصحر، ارتفاع الملوحة، انجراف التربة، بناء المصانع والبيوت، شق الطرق، وتتعـــرض التـــربة إلـــى ملوثات متعددة مصدرها أنشطة الإنسان ومن أبرزها: الأسمدة والمخصبات، المبيدات، العناصر الثقيلة، تملح التربة وسوء إدارة التربة والتوسع العمراني.

تلوث التربة بالأسمدة Soil Pollution By Fertilizers

أنظر / الأسمدة الزراعية

تلوث التربة بالعناصر الثقيلة Soil Polluted By Heavy Metals

تعتبـــر العناصر الثقيلة من رصاص وكادميوم وكروم ونيكل وزئبق ونحاس وزنـــك ومنجنيـــز وحديد من الملوثات التي إذا زاد تركيزها عن حد معين يبدأ ظهـــور أثـــرها السام على النبات، وحتى إذا لم يتأثر النبات فإنه قد يمتص كمية مـــنها قـــد تضر بالإنسان أو الحيوان الذي يتغذى عليها، وهذه العناصر الثقيلة ضارة جداً على التربة وما ينتج عنها من نباتات.

التلوث الجيني Gentic Pollution

التلوث الجيني هو نوع من أنواع التقنية الحيوية التي اهتم العالم بها في العقد الأخيـــر، ولمـــا تعرضت هذه التقنية للتلاعب ظهرت ضوابط لتطبيقات الهندسة الوراثية والجينية للوقاية من مخاطر تلوثها ومخاطر انحرافها عن خدمة البشرية، وتظهر تلك المجالات من التلوث الجيني في الغذاء المُهَنْدَسْ وراثيا وهو نوع من تلـــوث الغـــذاء، حيث تظهر آثار الطعام الملوث جينياً على المدى الطويل وعبر الأجـــيال التالية، وخصوصاً إذا أنتج هذا الطعام بواسطة مخصبات مشعة لإنتاج خضراوات سريعة النضج مما يؤدي للإصابة بالسرطان، ومن هنا تظهر خطورة التلوث الجيني.

التلوث الحراري Thermal Pollution

تؤثـــر درجـــة الحرارة على ذوبان المواد الصلبة والغازات ونشاط الكائنات الحـــية، فـــزيادة درجـــة الحرارة للمياه تزيد من ذائبية المواد الصلبة، وتقلل في الـــوقت نفسه من ذائبية الغازات، وتقوم درجة حرارة المياه بتحديد نشاط الأحياء المائـــية وفاعليـــتها، إذ تزيد من عملية أكسدة المواد العضوية، ومن ثم تحللها، ويـــؤدي زيـــادة درجة حرارة المياه إلى نقصان ذوبان غاز الأكسجين، ومن ثم استنزافه في الماء وموت الكائنات الحية، وهذا هو التلوث الحراري للمياه.

تلوث الحوض Basin Pollution

هو أحد أشكال تلوث المياه، وينتج من الرواسب التي تنتج من عمليات النحت والكـــيماويات الـــسامة التي تنصرف من التربة أو من الطرق أو المواد المعدنية التي تتسرب من التربة بواسطة مياه الري ٠

التلوث الصوتي Sound Pollution

هـــو الضوضاء بكل ما تعنى هذه الكلمة من معاني، ويتزايد التلوث الصوتي بتـــزايد المدنـــية والنشاط الصناعي ووسائل النقل، وهو ملوث خطير يؤثر على سمع وأعصاب الإنسان، ويؤدى إلى الانهيارات والاضطرابات العصبية عنده ٠ ويتوقف تأثير الصوت عند الإنسان على: مستوى ضغط الصوت ودرجة تردده، وهـــو التأثيـــر المـــادي، أما التأثير النفسي فيتوقف على مدى تقبل المستمع له

والظـــروف التي يوجد فيها ٠ وتستخدم في قياس مستوى ضغط الصوت وحدة تسمى ديسيبل D.B من صفر إلى ٦٠، أما ما بعد ذلك فهو مُدمر على الأذن ٠

تلوث المياه Water Pollution

الماء هو من أهم عناصر الحياة، والماء يكون ٨٥% من دم الإنسان و٨٢% مـــن كليته و٧٥% من عضلاته و٧٤ % من مخه و٦٩% من كبده و٢٢% من عظامه، ويحتاج الإنسان إلى ٢,٤ لتر ماء يوميا، والماء الصالح هو سائل عديم اللـــون والطعـــم والرائحة، فإذا تغيرت هذه الصفات أصبح ملوثاً،ويعرف تلوث الماء بأنه إحداث تلف أو إفساد بنوعية المياه مما يحدث خلل في نظامها بصورة أو بأخـــرى، ممـــا يقلل من قدرتها على أداء دورها الطبيعي، بل تصبح ضارة مـــؤذية عـــند استعمالها أو تفقد الكثير من قيمتها الاقتصادية، ويتلوث الماء عن طـــريق المخلفـــات الإنسانية أو النباتية أو الحيوانية أو المعدنية أو الصناعية أو الكيميائية التي تُلقى أو تُصب في الماء، سواء كان الإلقاء في البحار أو البحيرات أو الأنهار أو المياه الجوفية أو ما أشبه ذلك.

تلوث الهواء Air Pollution

الهـــواء هو المخلوط الغازي الذي يملأ جو الأرض، بما في ذلك بخار الماء، والهواء يتكون من حوالي ١٠٠ عنصر، ولكن يشكل عنصران الحجم الأكبر من الهـــواء النقـــي وهما النتروجين وتبلغ نسبته ٧٨,٠٨% والأكسجين وتبلغ نسبته ٢٠,٩٥، ويـــوجد بجوارهما غاز ثاني أكسيد الكربون ونسبته ٠,٠٣٣% وبخار المـــاء، ولـــذلك فإن أي اختلال في هذه النسب وخصوصاً نقص الأكسجين يعد هـــواءً ملوثاً، ولذلك يعرف تلوث الهواء بأنه: وجود أي مواد صلبة أو سائلة أو غازية بالهواء بكميات تؤدي إلى أضرار فسيولوجية واقتصادية وحيوية بالإنسان والحيوان والنبات والآلات والمعدات، أو تؤثر في طبيعة الأشياء، وتقدر خسارة العـــالم ســـنوياً بحوالي ٥٠٠٠ مليون دولار بسبب تأثير الهواء على المحاصيل والنباتات الزراعية.

التلوث والتسمم بالرصاص Lead Pollution and Poisning

الرصاص ينبعث من المحركات التي تعمل بالجازولين حيث ينطلق منها رابع ميثـــيل الرصاص وإيثيل الرصاص حيث يضاف الرصاص لزيادة كفاءة اشتعال الجازولـــين أو البنزين، وكذلك ينبعث الرصاص من المصانع والمناجم وعمليات الطـــباعة والمبـــيدات الحـــشرية والقمامة الصلبة، ويوجد الرصاص في صفائح البطاريات ومواسير المياه وغيرها، وأول أعراض التسمم بالرصاص ظهور خط أزرق مـــن كبـــريتيد الرصاص على اللثة، ثم يلتهب الفم ويصير اللسان مكسوا بطبقة من الفراء، وتتقبض الأمعاء وتتقلص، ويصل المرض إلى الأنيميا الشديدة وشـــلل الأطـــراف وشـــلل المخ والجهاز العصبي، ولذلك يجب الابتعاد عن أي مـــصدر مـــن مـــصادر التلوث بالرصاص، وخصوصاً لدى العاملين بالمطابع والمناجم ومصانع البطاريات والبويات.

التلوث والتسمم بالكلور والفلور

Chloride & Florine Pollution & Toxicity

الكلـــور مادة توضع في المياه لتعقيمها وإبادة الميكروبات والجراثيم الضارة بالإنسان، ولكن إذا زادت نسبة الكلور عن المعدل الطبيعي كانت مصدرا للتسمم الكلوري للإنسان، تصل درجة السمية لموت الإنسان، لأن الكلور يتحد مع كثير مـــن المـــواد العضوية الممزوجة بالماء نتيجة تلوث الماء فينجم مركبات سامة، وكـــذلك الفلـــور الذي يستعمل في تنقية مياه الشرب ويعمل على صيانة الأسنان ومـــنع تسوسها، والتركيز المثالي للفلور في الماء هو مللي جرام واحد لكل ليتر ويـــصل لدرجـــة التسمم إذا وصل إلى ١,٥ مللي جرام لكل ليتر وزيادة الفلور تـــسمى الفلوريـــزم ويظهر معها بقع بنية اللون أو صفراء على الأسنان وتؤدي لتفتتها.

التمثيل الضوئي Photosynthesis

عملية التمثيل الضوئي هي عملية طبيعية للتوازن البيئي، ولذلك تعتبر إحدى أســـرار الحياة الكبرى والتي بدونها ما كان هناك كائنات حية من نبات وحيوان وإنـــسان، وملخص هذه العملية الإلهية الهامة للتوازن البيئي: أن النباتات تحتاج

إلـــى عناصر كيميائية عديدة لنموها الطبيعي، وهذه العناصر يأخذها النبات من التـــربة الزراعية ومن الهواء الجوى المحيط به، فالنبات يمتص الماء والأملاح المعدنية الذائبة به من التربة الزراعية، بينما يمتص غاز ثاني أكسيد الكربون من الهواء الجوي ومن الماء وثاني أكسيد الكربون وفعل الطاقة الصادرة من الشمس يـــتكون ســـكر الجلوكوز وينطلق غاز الأكسجين، ومن الجلوكوز تتكون المواد الكـــربوهيدراتية كالنـــشا، فيزيد الأكسجين في الجو ويقل ثاني أكسيد الكربون، فتتنقـــى البيئة الطبيعية بفعل التمثيل الضوئي وسبحان الله الخالق الذي أحسن كل شيء خلقه.

التمساح Crocodile

التمـــساح من فصيلة الزواحف، وهو يشبه السحلية الضخمة في شكلها.. وله أصـــابع ذات كفوف خمس في الرجلين الأماميين.. وأربع في الخلفيتين، ويكسو جلـــد التمساح قشور متينة تتحول إلى عظام.. وله عرف فوق الظهر.. وله ذيل يزيد طوله على طول الجسم.. والفم مستطيل والخياشيم فوق الفم.. والعين بارزة إلـــى أعـــلا.. أما الأسنان فهي كثيرة مدببة لها حواف قاطعة، والتمساح حيوان مفتـــرس من أكلة اللحوم.. وتضع الأنثى بيضها في شط الأنهار حتى تفقس بعد أربعـــين يـــوما.. وأشـــهر التماسيح هو تمساح النيل ويوصف بأنه أكثر تنظيما ودهـــاء.ويعيش التمساح الأفريقي في الأنهار وفى بحيرات أفريقيا الوسطي كما توجد في بحيرة ناصر تماسيح ضخمة متوحشة. ومن عادات التمساح أنه يخرج مـــن الماء بحذر ويصعد فوق كثبان الرمل.. ويبقي دون حركة كأنه غارق في النوم.. فإذا ما وصل إلى سمعه أي صوت أسرع وألقي بنفسه في الماء. ويعتبر التمساح منقرضاً في مصر بعد إنشاء السد العالي.

تمييز وتعريف (أشكال سطح الأرض)

Identification and Recognation

هـــي أول مراحل الاستشعار عن البعد، وتعني معرفة مختلف الظواهر على ســـطح الأرض والتربة والهندسة والتغييرات البيئية وخصائص أشكال الأرض، فهي تعني: قياس التضاريس والشكل، والتنبؤ بالظلال وغيرها من دراسة أشكال سطح الأرض، والبيئات المختلفة عليها.

التنمية Development / أنظر النمو

تنمية البيئة Ecodevelopment

وهـــي عملية تقدير الآثار البيئية على المجتمع كله وعلى المدى الطويل، أي تحقيق التنمية مع حماية البيئة من التكنولوجيا غير الملائمة.

تنمية التخلف Development Of Under-Development

مصطلح يبلور المحور السياسي للفكر الجديد عن المرحلـــــة التي مرت بها معظم بلدان الدول النامية، ويعني أن هَمّ الدول الحديثة الاستقلال ليس في اللحاق بركب الدول الغنية ولكن في التغيير الجوهري لمجمل عملية التنمية من منظور عالمي يطل على الكرة الأرضية كقرية عالمية واحدة.

التنمية المستدامة Sustainable Development

التنمـــية المـــستدامة هـــي أحدث فروع التنمية التي تحتضن كلاً من التنمية الاقتـــصادية والتنمية الاجتماعية ورعاية البيئة، وهي ذلك النوع من التنمية الذي يأخذ في اعتباره التوازنات والأنساق والبيئة ويحافظ على البيئة الإنسانية نظيفة وقـــادرة على تجديد مواردها، وفي الوقت نفسه يؤدي إلى تحسن مستوى معيشة الفرد والمجتمع.

التنوير (التوعية) Enlightenment

وهـــو اتجـــاه اجتماعي سياسي ظهر في ألمانيا في القرن الثامن عشر يحاول مقتـــنعوه إصـــلاح نواحي النقص في المجتمع بتغيير سلوكه وسياساته وأسلوب حـــياته بنـــشر مبادئ الخير والعدل والمعرفة، وتمثل البيئة الجميلة والنظيفة أحد عمليات التنوير الحضاري.

التنويع Diversification

التـــنويع هـــو أحـــد أهداف الهندسة الجينية، وإن كانت عملية زيادة الأنواع الموجودة في أي مكان بعينه عملية ذات تاريخ طويل، والإنسان مسئول عن نقل الكائنات حول العالم طالما تنقل هو ذاته، وانتقال الأمراض أول مثل يخطر على البال، وتوجد أنواع شتى كثيرة أُدخلت عرضاً في أجزاء من العالم.

التوسع الاقتصادي Expansion

ويعنـــى بـــه بذل الجهد لتنمية ثروة البلاد، أي بذل الدولة لجهودها في تدعيم قـــوى الشراء في البلاد وإضافة موارد جديدة للثروة الزراعية والصناعية، وبذل الجهـــد في مكافحة البطالة وتحسين أحوال الإنتاج والعمل وتعديل الوضع البيئي للأفضل.

التوعية Enlightenment أنظر /التنوير

توفدال Tovdal

نهـــر بالنـــرويج يعانى من التلوث بالأمطار الحمضية، وقد أشتهر هذا النهر بهجرة أسماك السلمون إليه في موسم معين من كل عام، ولكنه أصبح اليوم نهراً مهجوراً نتيجة الأمطار الحمضية التي تسقط عليه كل عام وتسبب تلوثاً كبيراً به، وأصـــبح اليوم لا توجد فيه حياة من أي نوع (أي خال من الحيوانات النهرية)، وهجرته أسماك السلمون.

التوافق البيئي Ecosystem أنظر / النظم البيئية

تيروس Tiros

سلـــسلة أقمار صناعية أمريكية لدراسة التغييرات البيئية والمناخية، بدءا من القمـــر تيـــروس ١، الذي أطلق في أول إبريل ١٩٦٠ ليسجل بالصور وبالأشعة تحـــت الحمراء تكوينات السحب في الطبقات المنخفضة من الغلاف الجوي، كما أطلق من ذات المجموعة سبعة أقمار في الفترة مابين ١٩٦٠ـــ١٩٦٣م، وضعت في مدار شبه قطبي على ارتفاع ٨٠٠كم، وكلها لرصد ومراقبة الأحوال الجوية والبيئـــية، وتبعها حتى عام ١٩٦٩م إطلاق ٩ أقمار على ارتفاع ١٦٠٠كم وذلك لالتقاط صور مرئية وحرارية لتجمعات السحب بدقة بالغة.

التيلورية Taylorisation

وهـــو مـــصطلح سياسي يقوم على توزيع العمل الآلي لتوفير النفقات وزيادة الإنـــتاج، ويقـــسم العمـــل بناءً على هذه النظرية على أساس اختصار العمليات الإنتاجية مع سرعتها وسيرها الآلي تلقائيا وفي وحدة متكاملة دائرية، وقد اخترع هـــذه الوسيلة الاقتصادي الأمريكي تايلور، ويحاول بسياسته الاقتصادية هذه أن

يزيد الإنتاج بأقل النفقات ويستبعد الأوقات غير المنتجة من العمل وكذلك العوامل عديمة الفائدة، وقد أصبحت التيلورية أسلوب العمل في ظل اتفاقيات الجات التي تعتمد على الإنتاج الضخم للمنافسة في الأسواق العالمية.

حرف الثاء

ثالوث المعونة Triage

مصطلح يطلق على منح المعونات بشروط ثلاثة تسمى ثالوث المعونة والحالة التي يتعين فيها على البلاد المتقدمة أن تحدد البلد المتخلف الذي يستحق أن يمنح المعونة، وهو يعني أيضا الغذاء كسلاح يستخدم من خلال المعونة، التي أصبحت تقدم طبقاً: للاستقرار السياسي والنمو الديمقراطي والحفاظ على الوضع البيئي.

ثاني أكسيد الكبريت SO_2

من ملوثات الهواء

الثعبان أنظر / أفعى **Snake**

الثعلب Fox

حيوان قناص ينتمي إلى فصيلة الكلاب.

الثقافة Culture

هـــي البيـــئة التي يحيا فيها الإنسان والتي تنتقل من جيل إلى جيل، وتتضمن الأنماط الظاهرة والباطنة من السلوك المكتسب عن طريق الرموز، وتتكون ثقافة أي مجـــتمع من أفكاره ومعتقداته ولغته وفنونه وقيمه وعاداته وتقاليده وقوانينه وغير ذلك من وسائل حياته ومناشط أفكاره.

الثقافة الجماهيرية Mass Culture

الـــثقافة الجماهيـــرية هي جزء من عملية التوحيد المشترك للقيم والاتجاهات الثقافـــية بين السكان، فهي العناصر والروابط الثقافية التي تنمو وتنتشر بسرعة كبيـــرة، فـــي مجـــتمع كبير من أدب وفن وقيم وعلوم وبيئة اجتماعية وطبيعية وغيرها من عناصر الثقافة.

الثور OX

ينتمي إلى الفصيلة البقرية، وهو من الماشية المستأنسة التي تستخدم في الجر أو إنتاج اللحم، والذكر من البقر هو الثور أو العجل.. ويتراوح وزن الذكر عند ولادتـــه ما بين ٣٥ و ٥٠ كجم.. ويصل بعد ثلاث سنوات إلى طوْر الثور ليزن ١٥٠٠ كجم.

ثـــورة الاتصالات Communication Revolution أنظر / العولمة / القرية العالمية

وهـــي ثورة حققها العالم المعاصر في مجال تكنولوجيا الاتصالات وساهمت فـــي التقـــريب بين الشعوب وجعل العالم قرية كونية صغيرة ويعيش في عصر المعلـــومات فائقة السرعة بسبب السماوات المفتوحة والإنترنت والطريق السريع للمعلومات وأضعفت من الحدود الدولية وقبضة الدولة علي مواطنيها.

حرف الجيم

الجات (الاتفاقية العامة للتعريفات الجمركية والتجارة) GATT
General Agreement Of Tariffs And Trade

هــي اتفاقية دولية أو معاهدة دولية متعددة الأطراف وقعتها ٨٦ دولة في عام ١٩٤٨م، وتــم عقــد ٧ جــولات أخري من المفاوضات، حول تحرير التجارة العالمية وبها شق حماية الملكية الفكرية لكافة المنتجات في مختلف أنحاء العالم، وتمت هذه الاتفاقية من خلال مفاوضات شاقة انتهت إلى ضرورة رفع الحواجز المختلفة أمام انتقال وتدفق السلع بين مختلف البلدان، وأهمها الحواجز الجمركية، وكــذلك نــشر مفهوم التجارة الحرة لمواجهة مبدأ الحمائية الذي ساد في القرن الماضي، وتوحيد المقاييس للنمو والتقدم والملكية الفكرية والبيئة، وذلك من أجل رفاهية البشرية في ظل عالم القرية الواحدة.

الجازولين (البنزين) Gasoline or Benzine

يتم الحصول على الجازولين أو البنزين عند تكرير البترول، وذلك عند مدى غلــيان يتــراوح مــن ٨٠ ــ ١٥٠ مئوية،تحت الضغط الجوى العادي، ويشمل المــركبات الهيدروجينية، ويعتبر الجازولين الوقود المثالي للسيارات والطائرات وأيــضاً كمــصدر للعديــد مــن المواد الأولية الهامة كالعطريات مثل: البترول والطولــوين والزيلينات التي تستخدم في الصناعات البتروكياوية، وتضاف إلى البنــزين عدة إضافات لأغراض مختلفة منها إضافات لمنع الصدأ والتآكل سواء للمحركات أو خزانات الوقود وثانية لمنع التأكسد وأخرى لمنع التجمد في الأجواء الــباردة شــتاءً، كما يضاف أنواع من المنظفات الصناعية لكي تزيل أولاً بأول الرواسب المتكونة، ويتم إضافة مادة رابع إيثيل الرصاص لزيادة الرقم الأوكتيني للجازولــين، وإضــافة هذه المادة تسبب تلوث الهواء بمركبات الرصاص نتيجة انــبعاثها مع عادم السيارات، الأمر الذي يسبب أشد الضرر على الصحة العامة للإنــسان، وفي الآونة الأخيرة استبدلت بعض الدول مادة رابع إيثيل الرصاص بأخرى ليس لها آثار ملوثة للبيئة وهي ثلاثي ميثيل بيوتيل الأثير.

الجاموس Baffalo

مــن الفــصيلة البقــرية. Bavidae، ويصل وزن الجاموس نحو طن واحد.. وارتفاعــه يــصل إلى ١٥٠ سم وله قرنان كبيران نوعاً ما، تعطي كافة فصائل الجامــوس اللحــم واللبن بغزارة.. والجاموس أقل تعرضا للأمراض من البقر.. ويتحمل قلة الغذاء..

الجبل الجليدي Kebera

الجــبال الجلــيدية تتكون في المناطق القطبية في جرينلند وأنتاركتيكا، حيث تكــون درجات الحرارة من البرودة، بحيث لا تسمح للجليد بأن يذوب حتى في فــصل الــصيف، وعندما يزداد وزن الثلج يجد الهواء منفذا للخروج بينما يظل الجليد المتكتل، فالجبل الجليدي كتل من الثلج الطافية فوق سطح البحر وتبدو في ضخامة الجبال ولا يظهر منها سوى القليل فوق سطح البحر، وتسمى بالثلاجات القارية.

جبل موانا لو Mauna Loa

يقــع جبل موانا لو بجزر هاواي، حيث يصل ارتفاعه إلى تسعة آلاف متر، ويعتبــر أعلــى جبل فوق الأرض، ولكنه يقع أسفل المحيط بحوالي خمسة آلاف مترٍ، ويتميز بأنه من الجبال البراكينية الهادئة التي تقذف بكميات هائلة من الحمم البازلتية السائلة.

جرينتش Greenwich

هــو التوقــيت العالمي U.T، واتخذت مدينة جرينتش بإنجلترا عام ١٨٨٤م كنقطة قياس التوقيت المتوسط، وهو المحسوب باعتبار أن الشمس تتحرك بانتظام (وهى غير منتظمة الحركة)، وأصبح خط الطول الذي يمر بها هو خط الصفر، وقُــسمت زوايــا دائرة خط الاستواء إلى درجات وتقاس خطوط الطول بالزوايا شرق وغرب خط الصفر (خط جرينتش)٠

الجزيئات العالقة Particulates

الجزئيات العالقة أو الأتربة العالقة هي السناج والغبار المتطاير الذي يترسب علــى كــل شيء في المناطق المختلفة مما يسبب تلوثاً هائلاً ويحجب مظاهر

الجمـــال ويقلل من قيمة الثروات ويُسْهم في كآبة الحياة اليومية، وتساعد المواد العالقة مع الملوثات الغازية على الترسيب في الرئتين وعلى زيادة المساحة التي تحدث فيها التفاعلات الكيميائية ٠

الجغرافيا الاقتصادية (جيوإكونوميكس) Geoeconomics

هـــي الــبعد الاقتــصادي للجغرافيا، في عصر فصل العلاقات السياسية عن العلاقات الاقتصادية، أي إدخال منظورات الاقتصاد السياسي على الجغرافيا.

الجغرافيا الحضارية Cultural Geography

هي فرع من فروع الجغرافيا أساسه حياة الإنســان واحتياجاته، فنجد أن كل ظاهرة على سطح الأرض البشرية ما هي إلا تعبير عن حضـــــارة الإنسان في مرحلة ما من مراحل تطور البشرية.

الجغرافيا الحيوية Biogeography

هـــي علم يبحث في توزيع الحيوانات والنباتات على مستوى الكرة الأرضية وعلـــى المستوى الإقليمي والمستوي المحلي، وهي فرع من الجغرافيا الطبيعية Physical Geography.

جغرافية الرعاية الصحية Geography Of Health Care

مجـــال جديد من مجالات الرعاية الصحية البيئية اهتم به المؤتمر الجغرافي الدولـــي منذ عام ١٩٤٩م حيث شكل لجنة خاصة بالجغرافيا الطبية، ثم قام عام ١٩٧٦م بتــشكيل مجمـــوعة عمـــل جغرافية الصحة وحدد لها مهام منها: بحث وسائل التعمق في دراسة الجغرافيا الطبية، وحصر بعض المشكلات الهامة التي يمكـــن وضـــع حلـــول لها، ووضع تقويم جغرافي طبي يتضمن علاقات بعض الــشعوب المخـــتارة ببيئاتها، وإخطار الباحثين في الجغرافيا الطبية بالدراسات الهامة التي ظهرت في مجالاتها في مختلف دول العالم، والقصد من هذا المجال تعمـــيق الإطار الأيكولوجي للجغرافيا الطبية عن طريق التعمق في فهم العمليات العـــضوية المـــتعلقة بالـــصحة، مما يساعد على كشف العوامل التي تتحكم في التوزيعات المكانية المرتبطة بالبيئة، لمختلف الأمراض.

الجفاف Aridity

هو حالة من نقص المياه الحاد، والذي يسبب تدمير الحياة النباتية، فهو النقص الدائم في الماء بسبب جفاف المناخ ٠

جماعات الأفكار Groups Idea

وهـــي الجماعـــات التي يتم تشكيلها للدفاع عن فكرة أو أفكار معينة كجماعة المحافظة على آداب المرور وجماعات الحفاظ عن البيئة... إلخ.

جماعات الضغط Pressure Groups

هـــي مـــنظمات تعمل مستقلة عن إرادة أعضائها ولها مصالح سياسية أكيدة، وبعضها قد يكون جماعات مبادئ، ولكن الغالبية العظمى منها جماعات مصالح، ولها صفة الدوام، ولها أنواع سياسية وإنسانية وبيئية وذات هدف محدد.

الجماعية Collectivism

هـــو مبدأ من مبادي العمل الإنساني، فكل مجتمع يتكون من جماعات وعلى الأفراد أن يوجهوا جهودهم من أجل العمل الجماعي، ولا يتنافى هذا مع الجهود الفردية البارزة التي تثري الحياة الاجتماعية.

الجمل / أنظر الإبل **Camels**

الجودة Quality

الجـــودة هـــي وضع السلع والخدمات عند أعلى مستوى ممكن، فيقال درجة الجـــودة Quality Category وهـــي الدرجة التي تكون عليها جودة السلعة طبقاً للمواصفات القياسية التي توضع لهذه السلعة، وهناك مستويات الجودة Quality Standard وهي المعايير التي توضع لجودة السلع المختلفة والتي يلتزم المنتجون بمراعاتها.

حرف الحاء

حادث فلكسبورو Flixborough

فلكسبورو هي مدينة صغيرة تقع على بعد ٢٦٠ كم شمال لندن، وبها مصنع صـــغير يقــوم بتحــضير بعض المواد الوسيطة المستعملة في صناعة النايلون، وحـــدث تـــسرب مـــن أحد الأجهزة وانفجرت بعض وصلات الضغط المرتفع، واندفع منها ٥٠ طنا من سائل الهكسان الحلقي الساخن، مما أدى إلى تدمير جميع الأجهزة، مما أدى إلى تلوث شديد للبيئة ٠

حادث فيزين Feyzin

وقـــع فـــي ٤ يناير ١٩٦٦ في معمل تكرير للبترول يقع بجوار مدينة ليون بفرنسا، وتسرب غاز البروبان من الخزان وانتشر الغاز مكونا غلالة فوق سطح الأرض، وعـــندما وصلت الغلالة الغازية إلى طريق السيارات المجاور للمعمل اشـــتعل الغاز وانفجرت الخزانات الكروية، ثم انفجرت كرة أخرى من خزانات الغاز مما أحدث تدميراً شديداً وتلوثا خطيراً للبيئة ٠

حادثة بوبال Bhopal

عاصـــمة ولاية في وسط الهند على بعد ٥٨٠ كم من نيودلهى العاصمة وبها مـــصنع لمبيد حشري يسمى كارباريل Carbaryl، وفى ٢ ديسمبر ١٩٨٤ لاحظ عمال الصيانة ارتفاع الضغط في خزان التخزين فاندفع الغاز السام للهواء يغطى مساحة كبيرة من الأرض بلغت نحو ٤٠ كم مربع وأصيب سكان بوبال وعددهم نحو ٨٠٠ ألف فرد بالتهابات شديدة في العين وفى الحنجرة، وتوفى بعضهم وهو نائم وتوفى أكثر من ألفين من الأشخاص، وتسبب الحادث في تلوث شديد للبيئة٠

حامول الماء Patamogeton Pectintus

هـــو نبات مائي أو طحلب، ينمو بغزارة في قاع بحيرة البرلس وغيرها من بحيـــرات البحـــر المتوســـط، وهو يشغل النسبة الكبرى من مساحة قاع بحيرة البرلس، ويشكل عنصراً هاما من عناصر الإنتاج الطبيعي، ويمثل مصدرا هاما

لغــذاء الأسماك، ولكن نمو الحامول السريع يمنع تجديد المياه بالعناصر الغذائية المخــصبة، مما يستدعى تطهير البحيرة لأن تكاثفها لا يسمح بالاستخدام الأمثل لبحيرة من حيث الصيد والتنمية ٠

الحتمية Determinism

الحتمية هي مصطلح مرتبط بالإمكانية Possibilism أي أن يحدد مدى سيطرة البيئة الطبيعية على النشاط البشري ومدي تحرر الإنسان من سيطرة هذه البيئة، فالبيــئة الطبيعية لاتقدم في الحقيقة نمطاً واحداً لاستغلالها وهذا هو الحتم، وإنما تقدم إمكانيات معروضة لاستغلال الإنسان والإنسان مخير بعد ذلك في استغلالها من عدمه.

الحتمية البيئية Environmental Determinism

الحتمــية البيئــية تدور حول فكرة مؤداها أن أسلوب حياة مجتمع ما وتطوره التاريخــي إنمــا تحدده الظروف الفيزيائية لبيئته، وكثيراً ما يكون المناخ عاملاً رئيــسياً، وإن كانت بعض صيغ النظرية تتحدث أيضاً عن أنواع التربة وأشكال الأرض.

الحتمية المفرطة Overdetermination

الحتمية المُفرطة أو المؤكدة مصطلح اجتماعي سياسي اقتصادي وبيئي، يعني أن الكثير يجري هناك، بمعنى أن القوى الفاعلة في التاريخ لا تعمل بمفردها، إذ قد يؤدي عدد كبير من القوى الاجتماعية إلى إنتاج حدث واحد، والمصطلح يعني تضافر القوى أو تشابكها لتؤدي إلى أثر محدد.

حركات تحرير الحيوان Animal Liberation Movements

حــركات تحريــر الحيوان والدفاع عن حقوقه ورعايته وإنقاذه من استغلال البــشرية له هي حركات بيئية واجتماعية تنادي بحماية الحيوانات من التجارب العلمــية وكــل مــا تتعرض له من أخطار، وتعمل على إطلاق سراح حيوانات التجارب والحفاظ على حقوق الحيوان.

الحركة الجديدة نحو الاعتدال New Temporist

وهي حركة جديدة في الولايات المتحدة تدعو لعودة النزعة الأخلاقية ووصفها ديفـيد واجنر أحد علماء النفس الأمريكيين، بأنها حركة تستهدف كبح الشهوات والـسلوكيات البيئـية بين الأفراد والمجتمع وإقامة نزعة أخلاقية سليمة تتوقف عليها صحة وسلامة بنيان الأمة.

الحركة الجماهيرية Mass Movement

وهي أي سلوك تلقائي يحدث على نطاق واسع من قبل عدد كبير من الأفراد نحو هدف مشترك بدون تخطيط أو تنسيق، كالهجرات الجماهيرية والاضطرابات الدينية والسياسية التي تحظى بتأييد تلقائي من الجماهير.

الحركة العمالية Labour Movement

وهـي اتحادات ونقابات العمال في كل مكان، وقد تتحول إلى حزب سياسي مـثل حـزب العمـال البريطاني، وهي تؤيد الديمقراطية ولا تعترف بالأساليب النضالية Militancy التي تتبعها الحركات الشيوعية.

حرية أعالي البحار Freedom Of The High Seas

هـو مبدأ من مبادئ القانون الدولي المستقر منذ زمن طويل في زمن السلم، وتعنـى حرية أعالي البحار عدم خضوعها لسيادة دولة معينة وتأكيد حق جميع الدول الساحلية منها وغير الساحلية في استعمالها بواسطة سفنها للملاحة الدولية والمواصـلات واستغلال ما بها من ثروات حية وغير حية، وهذه الحرية تشمل حـرية الملاحـة وحـرية الصيد وحرية مد الأسلاك والأنابيب البحرية وحرية الطيران فوق أعالي البحار.

حرية الصيد Freedom Of Fishing

وهي حرية لكل الدول في الصيد في أعالي البحار طبقاً لما نصت عليه اتفاقية جنيف لعام ١٩٥٨م بشأن أعالي البحار، وأعالي البحار أي المناطق التي لا تقع ضمن المياه الإقليمية لأية دولة.

حــرية الطيران فوق أعالي البحار Freedom Of Flay Over The High Seas

وهـــي حرية لكل الدول في تحليق طائراتها المختلفة فوق أعالي البحار طبقاً لما نصت عليه اتفاقية جنيف لعام ١٩٥٨م بشأن أعالي البحار، وأعالي البحار أي المناطق التي لا تقع ضمن المياه الإقليمية أو سيادة أية دولة.

حــرية الملاحــة فـــي الـــبحار Mare /Freedom Of Navigation Liberum

هـــي سياســـة عالمية طبقا للقانون الدولي للبحار بحرية الملاحة لجميع الدول عبر المياه الدولية، وخصوصاً لو كانت هذه الملاحة خارج المياه الإقليمية للدول المختلفة، وهو حق تاريخي للدول منذ قيام هولندا بتأمين هذا الحق عام ١٦٠٩م لتأمـــين حركة أسطولها الملاحي الضخم بصفتها أول قوة تجارية كبري تجوب عبر البحار في العالم الحديث.

الحساسية Irritation

هو مرض جلدي يسبب الهرش وحك الجلد، ويتسبب عموما عن تلوث البيئة وعـــن الحشرات الضارة، وله آثار واسعة على الجسم كله، ومن أكثر المركبات التي تسبب الحساسية، وهو مركب نترات البيروكسياسيل ٠

حصار بحري Navel Blockade

وهـــو منع وصول المؤن والذخائر إلى مواني الأعداء عن طريق البحر في وقـــت الحرب بواسطة القوة البحرية المسلحة،وهناك حصار بحري يطبق وقت السلم في حالة الأزمات أو الترهيب أو الردع،وقد يكون الحصار بقرار دولي من مجلس الأمن فيأخذ الشرعية الدولية،وقد يكون عمل فردي من دولة ضد أخري.

الحصان Horse

ينتمي الحصان إلى فصيلة الخيول Equidae والحصان العربي أجمل الجياد وأكثرها ذكاء.. يرجع أصله إلى الجزيرة العربية وبلاد الشرق الأوسط.. فراؤه ذو وبـــر ناعم رمادي أو أبيض.. جلده رقيق ناعم.. وارتفاعه نحو متر ونصف

متر وطوله متر وخمسة وسبعون سنتيمترا.. ويمتاز بقوة احتماله.. وشجاعته.. وأصالته.. وقد أدخل الحصان العربي إلى أمريكا في القرن الثامن عشر.

الحضارة Civilization

يعنـــي عملية التحضـــــر أو التقدم والتحول الإنساني بشكل عام من مستوى إلـــى مستوى أكثر تعقيداً وتطوراً من حيث التقنية المستخدمة أو الثقافة السائدة، فالحـــضارة ترمز إلى المظاهر الثقافية والاقتصادية والسياسية والبيئية في حقبة معينة للدلالة على روح الشعب على المستوى القومي والوطني، فالحضارة أكثر اتساعاً من الثقافة لأنها تعنى كل مقومات الحياة... وقد يعني المصطلح حضارة شعب بعينه أو حضارة منطقة بذاتها.

الحضيض Perihelion

هـــو النقطة التي يكون فيها الكوكب في أقرب نقطة من الشمس في كل عام، فمـــثلاً: حوالي يوم ٢ يناير تكون الأرض على مسافة ١٤٧,١ مليون كيلو متر فتكون اقرب ما تكون عن الشمس.

حق التأليف (الملكية الفكرية والأدبية) Copyright

وهو الملكية لكل شيء معنوي كالأعمال الفنية والأدبية والاختراعات وغيرها، وتـــنظم هـــذه الملكية بحيث يستفيد منها كل شخص يفيد العالم بثمرة فكره وفنه وإبداعه، ونظمت اتفاقية الجات هذه الحقوق على المستوى الدولي.

حق العبور Tranist

هو حق كفله القانون الدولي للأفراد لعبور الدول سواء كان بريا أو بحريا أو جويا، أما قانون البحار الدولي فقد كفل هذا الحق للدول المغلقة أو الدول الداخلية التـــي ليس لها منفذ على البحار، فمنحها القانون حق العبور في أقاليم الدول التي تفـــصل بينها وبين البحر على أساس التبادل، وتوقيع اتفاقيات مشتركة تكفل هذا الحق.

الحق في الخصوصية Right To Privacy

من أهم الحقوق لإنسان القرن العشرين وهو الحق في أن يكون لكل فرد الحق في حياته الخاصة المحاطة بالسرية وعدم التدخل في هذه الحياة واقتحامها طالما لا تتعدى على القانون والنظام العام ولا تمس حرية الآخرين.

حقوق أفضلية Preferential Rights

هي عملية منح الدول الشاطئية بعض الحقوق لتأمين الحماية الكافية لمصائدها الساحلية في المياه الملاصقة لسواحلها مباشرة بعد الأثني عشر ميلا المقررة في قانون البحار.

حقوق الإنسان Human Rights/ أنظر الإعلان العالمي لحقوق الإنسان

حقوق الترخيص Licensing Right

وهـــي الحقوق التي تمنحها شركة رأسمالية كبيرة لشركة محلية لكي تستخدم علامـــتها التجارية المسجلة والمشهورة عالمياً وتمدها ببعض العناصر الأساسية اللازمة لإنتاج سلعة معينة وذلك مقابل نسبة كبيرة من الأرباح.

حقوق خالصة Exclusive Rights

الحقـــوق الخالصة هي حقوق الدول الشاطئية غير المشروطة في استغلال أو استثمار الثروات الكامنة في مناطق البحار الواقعة في مياهها الإقليمية، ولا يحق لدولة أخرى أن تنازعها أو تسلب منها ذلك، كما يحق للدولة الشاطئية أن تصدر التـــشريعات المنظمة للصيد في تلك المناطق، فلها الحقوق الكاملة والخالصة في الاستغلال لتلك المناطق.

حقوق سيادة Sovereign Rights

هـــي حقوق تفرضها سيادة الدولة على مياهها الإقليمية وعلى سائر أرضها، بحـــيث تخضع تلك المياه والأراضي لولايتها خضوعاً تاماً، وتكون السيادة هنا سيادة إقليمية لأنها تعبر عن ممارسة الدولة لسلطة مطلقة على إقليمها.

الحمائية Protectionism

سياســـة الحمائية هي نزعة اقتصادية وطنية تتنامي في البلدان النامية، وتعني حماية الإنتاج الوطني من المنافسة غير المتكافئة للمنتج الأجنبي الرخيص، وذلك بفــرض رســـوم جمركية عالية على السلع المستوردة من الخارج، وقد قلصت اتفاقــية الجـــات مـــن تطبـــيق الحمائية على المنتجات الوطنية في ظل السوق الاقتصادية العالمية الجديدة.

الحمار Ass

الحمار ينتمي إلى أسرة الخيول لكنه أصغر من الحصان، يبلغ ارتفاع الحمار من٨٠ إلى٩٠سم.. ويتغذى على العلف والأعشاب الجافة والشوكية، والحمار من مميزات البيئة المصرية، ويستخدم في الزراعة وفي التنقل بين القرى المصرية، وهـــو حيوان مألوف عند الفلاحين، فلا يكاد منزل في القرى المصرية يخلو من وجود هذا الحيوان الصبور الذكي.

الحمار الوحشي Wild Ass

وهو أجمل أنواع الحمير لكنه يعيش في الصحراء، يعيش الحمار الوحشي في قطعـــان وجماعات يقودها الذكر.. ويختلط أحيانا بالنعام والتياتل.. ويشرب في المـــساء أو عـــند مطلع الفجر ويستريح في الظل في وسط النهار ليأخذ قيلولته، وهـــو يوجد في أفريقيا.. وينتشر في الصومال وجنوب الحبشة ويحب الأراضي الجـــرداء الواسعة،ويتغذى هذا الحيوان بالنباتات الدسمة خاصة نبات السنط وهو يحـــب الملح، ونجده أيضا يصادق النعام ولا يتعب من الجري السريع لمسافات طـــويلة.. ولـــه حاسة سمع حادة مرهفة جدا.. تجعله يشعر بأي خطر قادم فيفر ســـريعاً ويهبط المنحدرات الوعرة بمهارة، وحمار: الزَّرد أو العتابي.. نوع أخر من الحمار الوحشي وهو ما يسمى (زيبرا Zebra).

الحوت Whale

ســـمكة الحوت تمثل أكبر مخلوقات الله على ظهر الأرض، وأجناس الحوت كثيرة تؤلف فصيلة الحيتان ذات المقاييس الكبيرة، وأكبر الحيتان الحوت الأزرق

ويـــبلغ طـــوله ٣٥ متـــراً ويصل وزنه مائة وثلاثين طنا.. ويعيش في المناطق الباردة، أما الحوت العادي فلا يزيد وزنه على سبعين طنا.. ولا يزيد طوله على عـــشرين مترا.. ويعيش في المناطق المعتدلة، ومن أنواعه حوت (العنبر) الذي يـــستخرج مـــنه زيوت العنبر التي تستعمل في العقاقير الطبية والعطور، وجسم الحوت أسطواني ضخم.. ينسحب نحو الذيل وينتهي بزعنفة جلدية عرضها نحو ســـبعة أمـــتار.. وتكاد رأس الحوت تختفي من جذعه.. ولا نستطيع أن نميزها بسهولة. ويستنشق الحوت الهواء الجوي مثل الحيوانات الثديية عندما يخرج على سطح الماء بين الحين والآخر.. ليحصل على الأكسجين اللازم.. وعندما يغوص في الماء يزفر زفرات شديدة من خياشيمه على شكل نافورة ماء، تعيش الحيتان فـــي جميع البحار الكبيرة والمحيطات.. فالكبير منها يعيش في المناطق الباردة.. والـــصغير مـــنها يعيش في المناطق المعتدلة، والحوت يلد ولا يبيض.. وتحمل الأنثـــى أكثر من عشرة أشهر وتولي عناية خاصة بصغارها من الحيتان.. حتى تكبر، وهو من مميزات البيئة البحرية...

حوافز اقتصادية Economic Incentives

الحوافـــز الاقتصادية من أهم السياسات الاقتصادية والمالية التي تتبعها بعض الـــدول، والتـــي من شأنها تشجيع النشاط الاقتصادي، كتخفيض فوائد القروض الصناعية والإعفاء من الضرائب أو تخفيضها ومنح إعانات لتشجيع الصادرات، وتقـــديم الدعم للحماية من التلوث، وتخفيض أسعار الأراضي والكهرباء والمياه ومستلزمات الإنتاج...إلخ.

حرف الخاء

الخرتيت Rhinoceros

الخرتيت أو الكركدن حيوان ضخم متوحش تخافه حيوانات الغابة حتى الأسد والنمـــر ولا يستطيع أي مخلوق مهاجمته أو اصطياده إلا الإنسان.، وسُمك جلد الخـــرتيت نحـــو ٧سم وإذا طعن بنصل سكين لمسافة ٥ سم لا يتأثر بها.. وهو ضـــعيف النظر جدا.. ولكن حاسة الشم والسمع عنده قوية ويستطيع تحديد خط سيره وتحديد أعدائه عن طريق الشم والسمع،وينتشر الخرتيت في غابات أفريقيا والهند وسومطرة والمناطق التي تكثر فيها الغابات، والخرتيت الأفريقي له قرنان وجلـــده ســـميك وجـــسمه نـــاعم.. وهـــو يغضب بسرعة ويفضل العيش داخل الأحراش.. ويحب أن يتمرغ في الطين ويستريح في الظل.. ويرعى ويشرب بعد غروب الشمس. ويعتقد أن الخرتيت كان يصاد في صحراء مصر في عصر ما قـــبل الأسرات وقد عثر على رسم يمثل خرتيتا اصطاده تحتمس الثالث من بلاد آســـيا. والخرتيت يجيد السباحة واجتياز الأنهار الكبيرة. وقد اهتمت الدول أخيرا فوضـــعت القوانـــين لتنظـــيم صيد الخرتيت حتى لا يباد هذا النوع من الحيوان وينقرض.

الخصخصة Privatization / Marchanoisation

الخصخصة أو التخصصية مصطلحات اقتصادية وهي تعني ترويج المنتجات والمـــشروعات والممـــتلكات العامة للبيع أو للإدارة بواسطة الأفراد من مصانع وشركات ومدارس وإسكان وصحة، وكل ذلك يؤدي لتقلص دور الدولة في العالم المعاصـــر، وحتـــى الـــسجون في البلاد الغربية تعرض للخصخصة، وسياسة الخصخـــصة تـــتواكب مع عصر العولمة وتحول النظم السياسية إلى اضطلاع الأفراد بأكبر الأعباء وقيام الدولة بدورها السياسي والأمني والبيئي والاجتماعي فقط.

الخصوصية (الحرمة الشخصية) Privacy Rights

وهـــي حقــوق مكتــسبة وتعني حق الفرد في الاحتفاظ بجانب من حــــياته وأفكـــــاره وانفعالاتـــه وأنشطته في مجال الحرمات الشخصية لنفسه أو لمن يخــتارهم مــن أعــضاء أســرته وأصدقائه ويتجه إلى عدم انتهاك الحرمات الشخصية.

الخضر (حركات) Green Movements

وهـــي الحركات السياسية والاجتماعية التي تنادي بالحفاظ على البيئة وصون الطبــيعة مـــن كل إساءة بشرية لها، وكذلك محاربة استخدام الأسلحة الكيميائية والبيولوجية والنووية لخطورتها على حياة الإنسان والمحيط الحيوي الذي يعيش فـــيه، ومحاربة كل العادات والتقاليد والسلوكيات التي تسهم في الإضرار البيئي، وهذه الحركات حصلت على دور سياسي فعال في معظم دول العالم.

خط الاستواء Equator

خـــط الاســـتواء هو خط الصفر وهو خط افتراضي يقسم الكرة الأرضية إلى نـــصفين: شـــمالي وجنوبي، وبه تكون سقوط الأشعة رأسياً، فتعطي لنا الشمس شدتها الحرارية العظمى في مناخ استوائي لا يتغير كثيراً على مدار العام.

خط العرض Latitude

خـــط العـــرض في أي مكان بالعالم يحدد بُعد هذا المكان عن خط الاستواء (شمال خط الاستواء أم جنوبه)، وهو خطوط وهمية، بحيث تخبرنا فقط عن البعد عن الاستواء، وكلما بعُد المكان عن خط الاستواء قلت أشعة الشمس.

خطة باروخ The Baruch Plan

وهـــي خطـــة أمريكية في مجال استخدام الطاقة النووية سلمياً وتقترح إقامة ســلطة دولية لتنمية الطاقة النووية تسيطر على كل مراحل إنتاج واستخدام هذه الطاقـــة،من خـــلال نظام فعال للرقابة والعقوبات حتى يستحيل إنتاج أي سلاح نووي جديد ومن الممكن تدمير المخزون فيصبح العالم خالياً من السلاح النووي، وهذا ما حدث من إنشاء الوكالة الدولية للطاقة الذرية.

خطوط مشاعية (كوميونية) Communal Lines

الخطــوط المــشاعية أو الكوميونية هي السياسيات الاقتصادية في دول العالم الــثالث والتي لا تسير على أي من المبادئ الرأسمالية أو الاشتراكية، ونظامها السياسي غير ليبرالي.

الخفاش Bat

الخفــاش يطيــر بجناحيه لكنه ليس من الطير لأنه يلد مثل الثدييات وجمعه خفافــيش، وله أسماء أربعة: خفاش ــ وطواط ــ خُشَّاف ــ خُطاف، وللخفاش أجنحة عجيبة من جلد رقيق.. وليس من الريش مثل الطيور.وهو أشبه ما يكون بالفأر.. وإن لم يكن من القوارض.. وهو يطير دائما في الظلام.. وينام معلقا إلى أســفل فــي غــصن شــجرة أو ســقف.وهو يأكل الحشرات يلتقطها في أثناء طيــرانه..لأنه يطير فاتحاً فمه دائما.. حتى تدخله الحشرات الطائرة.. ولا يهبط إلــى الأرض إلا ليــصيد خنفساء صغيرة.ويستطيع أن يطير في الظلام الدامس دون أن يصطدم بأي عائق.. وطيرانه يظل في زوايا حادة وليست دائرية.. وهو فــي طيرانه يخرج أصواتاً ذات ذبذبات دقيقة يلتقطها بأذنه الحادة.. فإذا التقطت أذنــه عائقــا ســرعان ما تفاداه بمهارة فائقة، ومن الخفاش أخذ الإنسان نظرية الــرادار والسونار.والخفاش الكبير فيسمى (بالثعلب الطائر) لشدة شبهه بالثعلب فــإذا بسط جناحيه بلغ ما بين طرفيها ٥أقدام.ويأكل الخفاش الصغير الحشرات.. ويأكــل الخفاش الكبير الفاكهة،ويمتد عمر الخفاش من ٣ إلى ٤ سنوات ويسكن الكهوف والأشجار.. ويتوالد كما يتوالد الحيوان.

خلاسي Creole

هــي كلمة تعني أمرين: مولود من والدين أحدهما أوربي والآخر زنجي، أو شخص من والدين أوربيين ولكنه ولد في أمريكا الوسطى أو جزر الهند الغربية، ومــن المصطلح لغة خلاسية بمعنى خليط من عدة لغات تتبلور لأغراض التفاهم بين أناس لا يعرف أحدهم لغة الآخر، كما في المواني.

الخلجان الغارقة Esturies

الخلجـــان الغارقة عبارة عن نهايات أودية غارقة بسبب ارتفاع منسوب مياه البحـــر، وقـــسم مـــنها قـــد حجز بسبب الجزر الحاجزية، فهي أقل شيوعاً من السبخات، وذلك بسبب أن عدة أودية لا تصل نهايتها إلى البحر.

الخمول Torpor أنظر: البيات الشتوي

الخناق المفاجئ Methemoglobinemios

هـــو مـــرض نـــاتج عن تلوث الماء بالنترات، وينتج عن استهلاك النترات الموجـــودة فـــي الماء والطعام، حيث تختزن داخل الجهاز الهضمي إلى نتريت، يذهب إلى جهاز الدوران، ويشكل مع الهيموجلوبين مركب الميثموجلوبين السام، وبخاصة للأطفال الرضع، كما يصيب الحيوانات المجترة أيضاً.

حرف الدال

دائرة المعارف Encyclopedia

هــي الموســوعات العملاقة الشاملة التي تقدم أغلب المعلومات التي يحتاجها الإنسان في شتى مجالات الحياة وخصوصاً الحياة الاجتماعية والبيئية، وبأي لغة مــن اللغــات، وأعظم دوائر المعارف المتاحة حالياً باللغة الإنجليزية هي دائرة المعارف البريطانية Encyclopaedia Britannica (EB).

الدب Bear

الدب من أشهر الحيوانات آكلة اللحوم.. والدب الأسمر يعيش في أعالي جبال أوربا وشمال آسيا ووسطها وجبال أطلس بشمال أفريقيا حيث يستطيع أن يختفي من الإنسان.

وللــدب أســنان قــوية حادة.. وأرجل طويلة مدببة.. وذيل قصير.. وعيون ســمراء بهــا احمــرار.. وهــو أخف حركة من النمر الأسمر، ويستطيع الدب الــرمادي تسلق أشجار البلوط وهو صغير لأنه يحب ثمارها،ويتغذى الدب على الخــضراوات والفاكهــة والأعــشاب والتوت وأيضا يأكل اللحوم والحشرات.. والغزلان والثيران البرية..

الدخان الضبابي: Smog

هو السحابة الكثيفة التي تغطى بعض المدن، وكان هذا النوع من التلوث من أشــد الأخطار على صحة سكان المدن في عهد الاعتماد على الفحم وغيره من الوقــود الحضري في التدفئة مما تسبب في بعض الكوارث التاريخية المشهورة مــثل كارثــة مديــنة لندن في شهر ديسمبر ١٩٥٢ وحادثة وادي نهر الميز في بلجــيكا ١٩٣٠، حادثــة بلــدة دونورا الصناعية في بنسلفانيا بالولايات المتحدة الأمريكية سنة ١٩٤٨

الدخان الضبابي الضوء كيميائي Photochemical

يـــتكون في ظروف جوية تضاريسية خاصة، وأشهره ما يحدث في حوض مديـــنة لـــوس أنجلـــوس المحـــصور بين الجبال والمحيط، وفيه يحدث ظاهرة الانعكـــاس الحراري بوضوح وخصوصا في الصيف وأوائل الخريف بالإضافة إلـــى خضوع الحوض لضغط جوى مرتفع في كثير من الأحيان مما يحُول دون انصراف هوائه الملوث، حتى مع عدم استخدام وقود حضري بكثرة، وتسمى هذه الظاهرة بتلوث من نوع لوس أنجلوس ٠

الدخان الضبابي الفوتوكيميائى Photo Chemical Smog

وهـــو مـــن الظواهر البيئية الشائعة في مناطق الحضر وخصوصا المناطق الموجودة على طول سواحل البحار، وتشمل المكونات الأساسية للدخان الضبابي الـــضوء الكيميائـــي مـــن: ثاني أكسيد النيتروجين والمواد الهيدروكربونية غير المحترقة احتراقا كاملا في عوادم الآليات، وعندها يمتص ثاني أكسيد النيتروجين الطاقة من أشعة الشمس فأنه ينقسم إلى أكسيد النيتريت والأوكسجين النووي ٠

دراسات الجدوى Feasibility Study

دراسات الجدوى الاقتصادية والاجتماعية هي دراسات متكاملة تتم قبل إقامة المـــشروعات الكبرى والصغرى للتعرف على مدى إمكانية نجاح هذا المشروع فـــي تقديم المأمول منه، ومدى جدواه الاقتصادية ومدى حاجة السوق له ومدى تقـــبل المستهلكين لمنتجاته طبقاً للأسواق المتاحة، فيجب أن تكون هذه الدراسات متكاملة للبدء في التنفيذ السليم للمشروعات، وهناك دراسة الجدوى الأولية Pre-Fasibility Study مـــن أجـــل معرفة الحقائق الموضوعية عن المشروع المراد إقامـــته بهدف توجيه دراسات الجدوى الاقتصادية الخاصة به إلى أكثر الخيارات انسجاماً مع المصلحة الوطنية ومع البيئة ومع المجتمع الذي سيقام المشروع به.

دراسات الوقت والحركة Motion Studies &Time

وهـــو دراســـة زيادة الإنتاجية من خلال عنصري الوقت والحركة وعنصر المكـــان والبيـــئة والزمان، وهي الدراسات التي أسسها فريدريك تيلور رائد علم

العمل الأمريكي، والتي لم تعر التفاتاً إلى عوامل التعب والضجر، وساعدت على تفتيت مهارات العمال Deskilling. وهي تعني دراسة المجتمع في فترتين بينهما فاصل زمني يسمح بحدوث التغيير.

الدرفيل Dolphin

الدرفــيل أو الدولفين ينتمي إلى فصيلة الحوتيات التي تشمل الحيتان وخنازير البحر والدلافين.

وجسم الدرفيل انسيابي متناسق.. رأسه في جسده وله فم يشبه منقار البط ذو فكين كل فك فيه تسعون سن مصفوفة، وله بين عينيه فتحة وحيدة هي أنفه الذي يتنفس به.. وله زعنفة على ظهره وأخرى على ذيله.. وزعنفة الذيل على شكل هلال،وعلــى صدره عدة زعانف أخرى. ويعد الدرفيل ألطف الحيوانات البحرية وأجملهــا شــكلاً وأسرعها في الماء.يعيش الدرفيل عادة في بحار نصف الكرة الشمالي في عرض البحر أو قريباً من الشواطئ.. لكنه يوجد كذلك في كل بحار العــالم خاصة في المياه الصافية لكن بنسبة قليلة.وتتمتع الدرافيل بنظام إشارات لغــوية خــاص معقــد.. وهو يتصف بالذكاء والطاعة والقابلية للتعلم، وتعيش الدرافيل في جماعات وتتغذى على الأسماك والحبارات وبقايا الطعام التي تلقيها الــسفن في المياه، والدرفيل يلد ولا يبيض وتحمل الأنثى بين عشرة وأحد عشر شهراً.. وتولد الصغار قادرة على السباحة بمفردها.

الدرن Tuberculosis

الــدرن مــن الأمراض الاجتماعية الخطيرة على صحة الإنسان، حيث يغير المــرض علــى الجسم كله ويهبط من أداء مختلف أجهزة الجسم، والدرن يشمل الالــتهابات الــرئوية والتدرن السحائي والتهابات العظم التدرنية والتهاب الغدد اللــيمفاوية والتهاب الكلى التدرنية والإسهال الدرني، وسببه عصيات السل وهي جرثومة عصوية الشكل حامضية هوائية معدومة الحراك، وأنسب البقع والبيئات لانتــشار الــدرن هــي الأماكن الملوثة المعدومة المرافق والخدمات والمأهولة بالسكان والعشوائيات.

دستور Constitution

الدســتور هــو القانون الأساسي والأعلى لدولة ما، وقد يطلق على معاهدات تأسيس المنظمات الدولية ونظامها الأساسي، فيقال: دستور المنظمة، ولكن الكلمة تحديداً هي كلمة تدل على نظام معين لجماعة سياسية، والدستور عادة مسطور، وتعــدل مــواده فــي حــدود ضيقة وبصعوبة شديدة وعلى عدة مراحل قانونية وبأغلبــية خاصة من نواب الشعب وباستفتاء الشعب في التعديلات، وهناك دول لــيس لديها دستور مكتوب مثل إنجلترا وإسرائيل.. والدستور يحدد شكل النظام السياسي والاجتماعي والاقتصادي للدولة، ويحدد الحقوق والواجبات، والحريات الأساســية والعلاقة بين السلطات في الدولة، كما يحدد الحقوق البيئية للمواطن، كما جاء في التعديلات الدستورية الأخيرة في مصر ٢٠٠٧م في المادة ٥٩ منه: (حمايــة البيــئة واجب وطني وينظم القانون التدابير اللازمة للحفاظ على البيئة الصالحة)..

دعه يعمل دعه يمر Laissez Passez.Laissez Faire ..

شــعار الاقتــصاديين والسياسيين الكلاسيك ، وهو شعار يدور حول الحرية الاقتصادية والتدخل لحماية البيئة، وأطلق كصرخة مدوية ضد أي وجه من وجوه الــتدخل الحكومي، والحرية هنا تشمل حرية التجارة الداخلية والخارجية وحرية العمل وحرية التعاقد وحرية مزاولة أي نشاط اقتصادي.

دنا أنظر / دي إن إيه أسرار المادة الوراثية : D.N.A

دودة الخنازير الشريطية Tainia Solium (انظر الدودة الشريطية)

الدودة الشريطية Tainia Saginat

والــدودة الــشريطية (دودة الخنازيــرية الشريطية العامل الخازن الحامل لها الأبقار والخنازير) ووسيلة نقلها الغذاء وتكثر في اللحوم غير تامة الطهي ٠

الدودة الشعرية Trichmella Spirals

وهــى دودة العامــل الخازن الحامل لها الخنازير وآكلات اللحوم من القطط والكلاب، ووسيلة النقل هي الغذاء، وتكثر في اللحوم غير تامة الطهي ٠

الدورة المائية (الهيدرولوجية) Hydrologic Cycle

تعـيد الطبـيعة تدوير المياه من خلال عملية تسمى الدورة المائية أو الدورة الهيدرولوجية، وهي دورة مغلقة ومستمرة، وتستمد طاقتها من الشمس، وعناصر الدورة المائية هي: التبخر، والتكثف، والتساقط، والاختراق، والنفاذ، والجريان، وتـتكون الـدورة المائية من ثلاث عمليات ترتبط ببعضها البعض هي: التدقيق الداخل والتدقيق الخارج والتخزين.

الدولة The State

هي الشكل السياسي للمجتمعات، وهي السلطة التي تنظم العلاقات الاجتماعية وتـصوغ القوانـين وتنفذها، وتقوم الدولة على نوع من الاتفاق أو الإجماع أو العلاقـات المحـددة بـين الحاكم والمحكوم، ولها أركان هي: الشعب والأرض والسيادة والاعتراف الدولي، وأصبحت البيئة في عنصر العولمة من أهم عوامل تقدم الدولة.

الدولة الأولى بالرعاية Most Favoured Nation (MEN)

مـصطلح يقـصد بـه مـنح دولـة لدولة أخرى بعض الامتيازات التجارية والتـسهيلات الاقتـصادية أو بيعها بعض المنتجات بأسعار تفضيلية، أي منحها رعايـة خاصـة تختلف عن غيرها من الدول الأخرى وخصوصاً في المجالات الاقتصادية والتجارية والبيئية.

الدول الحبيسة States Having No Sea Coast

تـسمى الدول الداخلية أو المغلقة، أي التي ليس لها شواطئ أو سواحل على البحار أو المحيطات الدولية، وقد أعطاها القانون الدولي حق المرور والوصول بحـرية إلى البحر Free Access The Sea وذلك عبر أقاليم الدول الحاجزة بينها وبـين أقـرب الـبحار وتسمى الدولة الحاجزة دولة المرور العابر (الترانزيت) Costal Transit State ويـشمل هـذا المرور العابر مرور الأشخاص والبضائع ووسائل النقل عبر إقليم تلك الدولة.

الدول الداخلية أو المغلقة / أنظر الدول الحبيسة

Ststes Having No Sea Coast

الدولة الأولى بالرعاية (شروط) Most Favored Nation Clause

شرط يندرج في المعاهدات التجارية التي تبرمها دولتان، ويتضمن إعطاء كل منهما الأخرى الامتيازات التجارية والتمويلية والاقتصادية التي تمنحها أو منحتها إلـــى دولـــة ثالثة، وتفضل الدولة (الدولة الأخرى) على ما عداها من الدول في المعـــاملات التجارية والاقتصادية، وهذا الشرط يشمل نوع معين من التجارة أو جميع المعاملات الاقتصادية والتجارية بينهما.

دول نامية Underdeveloped Countires

الدول النامية تسمى كذلك من باب المجاملة الدولية ولكن المصطلح يشير إلى أنهـــا الـــدول المـــتخلفة، وهي الدول التي يقل فيها التطور الصناعي والزراعي والبيئي والتعليمي ومستوى المعيشة والديمقراطية لأقصى حد، وهي الدول التي تعـــتمد علـــى الاستيراد من الخارج لتأمين معيشتها والوفاء باحتياجاتها، وتحتاج لنهـــضة صناعية وحضارية وتعليمية لكي تصل لمستوى معقول من الحضارة، وتوجد مؤشرات على أن ٦٥% من الدول في عالم اليوم هي دول نامية.

دي إن إيه أسرار المادة الوراثية D.N.A

دى إن إيه: (D.N.A) Desoxy Ribo Nucleic Acid من أهم اكتشافات القرن العـــشرين وهـــو المـــسئول عـــن نقل الخواص الوراثية في كافة أنواع المملكة الحيوانية والنباتية وتعلمنا وظيفة أغلب فقراته، وأشرف الوراثيون والبيولوجيون مـــن خلالـــه علـــى رسم الجينيوم البشرى (أي الشريط الوراثي الكامل للجنس البشرى) ٠

وهـــي ثورة علمية لتحديد المادة الوراثية من خلال استخدام أنزيمات التحديد، وبواســـطتها يمكـــن اكتـــشاف علاقـــات التـــبادل والتوافـــيق بواسطة الروابط الهيدروجينية للمواد والجينات المختلفة، وتتم هذه بتحديد المادة الوراثية من خلال أربـــع قـــواعد نتـــروجينية هـــي: الثيمـــين: Thymine آدينـــين: Adenine وسيتوسين: Cytosine والجوانين: Guanine والتى جاءت من اكتشاف حقيقة

علمـــية هـــي أن كل كائن ينقل إلى نسله مجموعة من الوحدات الوراثية المسماة بالجيـــنات، وتعنى D.N.A تركيب الحمض الريبى النووي المنقوص الأكسجين الذي يحمل الصفات الوراثية للإنسان... وتسمى الدنا، والدنا هو جزيء حامض شـــكله كخـــيط طـــويل نـــسبياً يوجد في الكروموسوم أو الفيروس، ويتكون من سلـــسلتين مجدولتـــين ومتقاطعتين ويحمل الشفرة الوراثية لأي كائن حي، فيقوم العلمـــاء بجعـــل الـــدنا يسترجع المعلومات المشفرة به وينقلونها على الـــ: رنا R.N.A. وهو الحامض النووي في نواة الخلية، فيحصلون على نماذج مماثلة من الـــشفرة الوراثية لكل بروتين، فالدنا أصلاً وظيفته صنع نماذج ليحملها الرنا مع الأحماض الأمينية والاتجاه بهما لتوليفها بأماكن صنع البروتينيات.

الديدان المستديرة Round Worms

الديـــدان المستديرة تسمى النيماتودات Nematodes وهي أحد أنواع الطفيليات التـــي تـــتطفل علـــى الإنسان وتصيبه غالباً بالأمراض، وتصيب الإنسان عندما يتناول طعامه الملوث ببيض الديدان مع الغذاء أو الماء الملوث فيفقس البيض في أمعائه وتخرج منه اليرقات التي تدفن نفسها في الغشاء المبطن للأمعاء، ثم تكمل دورتهـــا، ومـــن أمـــثلة الديدان المتطفلة المستديرة التي تصيب الإنسان: ديدان الإنكلستوما وديدان الإسكارس وديدان الفلاريا الخيطية المسببه لداء الفيل وديدان الفلاريا المسببة لعمى النهر وديدان الدراكونتا.

الديدان المسطحة Flat Worms

هي أحد أنواع الطفيليات التي تتطفل على الإنسان وتصيبه غالباً بالأمراض، وأهم ما يميز هذه الديدان أن أجسامها منبسطة، ولكنها تتباين في أشكالها ما بين الأشـــكال البيـــضاوية والأشـــكال الشريطية، فمجموعة الديدان الورقية Flukes وتـــسمى التـــريماتودات Trematodes وهي ديدان تتخذ الشكل البيضاوي المائل للاســـتطالة عند اكتمال نموه، ومن أهمها ديدان البلهارسيا، أما الديدان الشريطية Cestodesأو Tape Worms فتـــسمى السيـــستودات Cestodes فتـــضم عدداً من الديـــدان الـــشريطية التي يعيش أغلبها في الأمعاء، ومنها عدة أنواع منها دودة

الأبقــار الــشريطية ودودة الخنازيــر الشريطية ودودة الشريطية القزمية ودودة الكــلاب الشريطية، وكلها يصاب الإنسان بها عن طريق البيئة الملوثة من تربة ونباتات وخضراوات.

دي دي تي .D. D. T

تعتبــر من أشهر المبيدات الحشرية، ولم تكتشف خواصها المقاومة للحشرات إلا فــي الثلث الأول من القرن العشرين، واستخدمت على نطاق واسع في كافة بلدان العالم لمقاومة الآفات الضارة، ولكن بطل استخدامها في الآونة الأخيرة في بعــض الــبلدان وذلــك لما لها من آثار ضارة ومدمرة على كافة عناصر البيئة الطبيعية وبالتالي الإضرار بالإنسان والحيوان والنبات.

ديسيبل (D.B)Decibel

وحــدة قياس الصوت وأدنى مستوى للصوت قيمته صفر وهو الذي يمكن أن يــسمعه شــخص لديه حاسة سمع جيدة أثناء الهدوء التام، ويقدر مستوى ضغط الكــلام العــادي حوالي ٦٠ ديسيبل، ويبدأ التأثير المدمر للصوت على الأذن إذا وصــل مــستوى ضــغطه إلى ٨٥ ديسيبل، وقد يصل الحال إلى الصمم، لأن الــصوت العالــي أو الضوضاء يمكن أن يدمر الخلايا الشعيرية الميكروسكوبية التي تنقل الصوت من الأذن إلى المخ ٠

الديموغرافيا Demography

هي علوم دراسة التجمعات السكانية من حجمها الإجمالي والتغييرات السكانية ومعدلات الولادة والوفيات والهجرة، والتوزيع البشري على المساحة والتصنيفات الــسكانية من حيث العمر والمهنة ومكان المعيشة وما إلى ذلك من أمور تخص سكان الإقليم.

حرف الذال

الذئب Wolf

حـــيوان يعـــيش في الصحراء، وهو من فصيلة الكلبيات، وللذئب والأسد في الصبر على الجوع ما ليس بغيرهما من الحيوانات، وجوف الذئب قوى حتى إنه يذيب العظم إذا ابتلعه وإذا شبع من فريسة يتركها ولا يعود إليها.ومن العجيب أنه ينام بإحدى عينيه وتظل عينه الأخرى في يقظة دائمة.. وهو يفعل ذلك حذراً من أعدائـــه.والذئب أكثر الحيوانات عواء بالليل.. ولديه قوة في حاسة الشم على بعد كبيـــر، ويتميـــز بالمكر والدهاء.. حيث يظل طوال يومه حارساً متيقظا لينتهز فرصـــة غياب أو نوم الكلب فيهجم على القطيع. وللذئاب أنواع مختلفة.. وربما يختفـــي بازديـــاد العمـــران في العالم وهى تعيش الآن في بلدان حوض البحر الأبيض المتوسط والصحراء العربية ومصر.. وفى غابات أمريكا الشمالية.

ذبابة السيموليوم السوداء Simulium

وهـــى ذبابـــة تتوالد في مياه المجارى المائية الملوثة وهى ذبابة خطيرة تنقل مرض عمى النهر للبشر ٠

ذبابة الفاكهة Drosophila

ذبابـــة الفاكهة حشرة تعيش في الحدائق، ولكنها وسيلة مثالية لدراسة الهندسة الوراثـــية، فهي سريعة وكثيفة التكاثر وتنتج أعداداً هائلة من النسل خلال عشرة أيام، وأكلها بسيط للغاية، ولكنها تسبب تدمير الثمار في حدائق الفاكهة ٠

ذبابة الكريسوبس Chrysops

وهى ذبابة تعيش وتتكاثر في المستنقعات الطينية في المجارى المائية الملوثة وشـــديدة التلوث، وهى التي تنقل دودة العين التي تسمى " اللولوا Loaloa " إلى الإنسان، و التي قد تصيبه بالعمى ٠

الذباب والبعوض Mouches & Moustiques

الذباب والبعوض هم أكثر الحشرات ملازمة للإنسان،فالذبابة منذ الصباح هي الرفيقة المؤذية التي تحط على طعامه وتنقل له الأمراض، وقبل أن تذهب للنوم تــوقظ زميلــتها البعوضة لتنوب عنها في عملية الإزعاج والتلوث الليلي للبشر، والذبابة تفرز من فمها قطرة من ريقها على الطعام الصلب ثم تدغدغه بشفتيها ثم تمتــصه تدريجــيا وتنقل للإنسان والحيوان الجراثيم المُسببة للأمراض المُعدية، حــيث تحــتوي الذبابة في جهازها الهضمي على ثلاثة وثلاثين مليون جرثومة وتحمــل على جسمها نصف مليون جرثومة وتسبب وتنقل العديد من الأمراض مصل التيفود والسل والدوسنتاريا والتيفوس وغيرها، والنظافة هي الوسيلة الفعالة للــتخلص مــن الذباب، أما البعوضة فهي حشرة ماصة للدم، وتسمى الناموس، وتنفث مع ريقها إلى داخل الدم الأمراض المعدية، وكذلك مرض الملاريا اللعين ومرض الحمى.

الذخائر Ammunitions

هــي الطلقــات النارية والتي تستخدم في الأسلحة المختلفة، وتتكون عادة من كبــريت ورصــاص، وينــتج عنها غازات خانقة وسامه، فهي كل ما ينتج عن الحرب من نيران تتسبب في أذى الإنسان والحيوان والنبات .

الذرائعيين Instrumentalists

هــم أصــحاب مقــولة ونظرية أن الفكرة إنما هي وسيلة للعمل وأن فائدتها ونفعيتها تتقرر باعتبار نتائجها.

الذهب Gold

الــذهب أهــم المعــادن النفيسة في عالمنا المعاصر، ويعتبر الذهب (سياسيا واقتــصادياً) قوة وميزاناً لعُملة ونقد البلاد، وهو ضمن غطائها، ويعتبر الطريقة الكلاسيكية للمحافظة على استقرار العملة، وتُحْفَظ سبائكه مع عُملات أجنبية قوية وســندات علــى الخزينة وأوراق مالية أجنبية في خزائن البنك المركزي لتغطية العمــلات الورقية المُصْدَرة،حتى يضمن لها الاستقرار، أما عيار الذهب Gold

Standard فهو ميزان تقدير العُملة، وهذا العيار تُقَدَّر بمقتضاه قيمة عملة معينة، ويتعين أن يحتفظ بنك الإصدار بكميات وفيرة من سبائك الذهب لمجابهة السحب الكبيـــر للعُملـــة، وقـــد يقصد بعيار الذهب نسبة الذهب الخام في السبيكة مقابل النحاس مثل عيار ٢٤ وهو الذهب الخام ويليه عيار ٢١ وهو أعلى أنواع الذهب بعد الذهب الخام وبعده عيار ١٨.. وهكذا.

حرف الراء

رابطة دول جنوب آسيا للتعاون الإقليمي SAARC

أنظر مجموعة دول جنوب شرقي آسيا

South Asian Association For Regional Co-Operation

هـــي رابطة للتعاون الاقتصادي الإقليمي بين دول جنوب آسيا متوسعة عن مجموعة جنوب شرقي آسيا.

رأس المال Capital

رأس المـــال مــصطلح يقصد به امتلاك الفرد أو الشركة أو المشروع لشيء معــين يــستأثر به، أي هو مجمل الأموال والعقارات والآلات والعمل للشركات والمــشروعات، ولكن رأس المال (أي الرصيد التأسيسي للشركة أو المشروع) والــذي يُــصرف مــنه على بدء تشغيل الشركة أو المشروع حتى يبدأ الإنتاج والتشويق وتدوير رأس المال في السوق بالإنتاج.

الرأسمالية Capitalism

وهـــي اتجـــاه أو أســـلوب إنتاجي تاريخي تتبناه الهيئات الاقتصادية، ويتسم بمجمـــوعة من الخصائص أهمها إنتاج السلع وتوزيعها على نطاق واسع، وبيع العمـــل وشراؤه كسلعة بواسطة رأس المال، وتحقيق فائض للقيمة، وتراكم رأس المـــال وإعـــادة خلقـــه مـــن جديـــد على نطاق واسع، وهي النظام الاقتصادي والاجتماعي والبيئي الذي حل محل الإقطاع ويقوم على الملكية الخاصة لوسائل الإنـــتاج واستغلال العمل واستخلاص فائض القيمة، ونشأت الرأسمالية في القرن السادس عشر، ودخلت في القرن العشرين أعلى مراحلها وهي مرحلة الإمبريالية الاحتكارية التي تتميز بسيطرة الاحتكارات وتحكم الأقلية المالية.

رب العمل Patronsaint

هـــو صـــاحب رأس المال أو الهيئة التي تَكِلُ إلى العامل عملاً ما، فهو الذي يوظـــف العامـــل للعمـــل فـــي بيئة معينة، ويمنحه أجراً معيناً، فصاحب العمل

برأسماله والعامل بجهده ووقته يحدث الإنتاج، ويسمى الرأسمالي أو صاحب العمل.

الربو الشُعبي (القصبي) Asthma

هو مرض تحسسي يصيب الشُعب (القصبات) الهوائية، ويكثر مع بداية فصل الربيع، وتفتح الأزهار ونمو الأعشاب، ويسبب اختناقًا بسبب ضيق القصبات الهوائية عند التعرض لأي مادة تثير الحساسية أو الرشح، وبالتالي يصعب التنفس، وقد يتحول الالتهاب الشعبي لربو كامل، ولكن الغالبية العظمى يشفون من الالتهابات الشعبية، ويمكن تجنب الربو الشعبي بسهولة عن طريق تجنب المواد المثيرة للحساسية، والبعد عن أماكن الغبار والرياح القوية ودخان السجائر وملطفات الجو وأبخرة الدهانات وتجنب فرش البيوت بالموكيت مع تجنب الحيوانات ذات الفراء وغيرها من الأسباب التي قد تتسبب في الإصابة بهذا المرض اللعين، وضرورة اللجوء لطبيب حتى لا تتفاقم الالتهابات الرئوية والشعبية التي تتحول لربو شعبي إذا ما أهمل علاج أسبابها.

رجوع (اقتصادي) Reconversion

الرجوع مصطلح اقتصادي يقصد به عادة (عودة الاقتصاد القائم على الحرب إلى اقتصاد السلام)، وما يتبع ذلك من مشكلات هذه العودة، وهذا المصطلح يعبر عن المصاعب في العالم الرأسمالي الحر للعودة بالاقتصاد إلى قواعد السلام بعد انتهاء الحرب.

الرطوبة النسبية Relative Humadity

الرطوبة ظاهرة بيئية هامة، حيث إن البعد أو القرب من البحر له الأثر الفعال في اختلاف نسبة الرطوبة، فمن الواضح جغرافياً فإن الرطوبة النسبية تختلف ما بين الساحل والداخل، وما بين الساحل والمناطق الجبلية حيث تنخفض في المناطق الجبلية الرطوبة النسبية، فالرطوبة النسبية يمكن قياسها: كمية البخار في الهواء على كمية بخار الماء التي يستطيع الهواء حملها في مائة.

الرق Slavery

هي العبودية، أي تجريد الإنسان من كافة حقوقه، وجعله سلعة تباع وتشترى وتــورث، ولقــد ألغي الرق رسميا في العالم كله بمقتضى اتفاقية حقوق الإنسان ١٩٤٨م.

رقائق السيليكون Microchps

هي اللبنة الأساسية في بناء الكمبيوتر، وهى عبارة عن رقائق صغيرة تؤدى وظائــف كثيــرة ومعقدة ،، ويمكننا بها الاستغناء عن كثير من الآلات الملوثة للبيئة، لأنها لا تلوث البيئة ولا تسبب ضجيجاً.

الركاز Minerals

الــركاز مــصطلح اقتــصادي إسلامي وهو يطلق على كل ما يستخرج من الأرض من خامات، وكذلك الثروة المنجمية.

الركود Deperissement

الــركود تعبيــر اقتــصادي يعبــر عن فترة الانحطاط والنكسات في تاريخ الاقتــصاد، وهـــي فترات عاشتها أغلب الدول في العالم، وهي فترة يحصل فيها كــساد وتــضخم وبطالة معاً، مثل الركود العالمي عقب الحرب العالمية الأولى والثانية.

الركود التضخمي / أنظر الكساد التضخمي **Stagflation**

رنا Rıb Nucleıc Acıd - R.N.A.

الـــ رنا .R.N.A وهو الحامض النووي في نواة الخلية، فيقوم العلماء بجعل الدنا يسترجع المعلومات المشفرة به وينقلونها على الرنا، فيحصلون على نماذج مماثلة من الشفرة الوراثية لكل بروتين، ويوجد ٦٢ نوعاً من الرنا، يقوم كل نوع يحمــل حمضًا أمينيًّا معيَّنًا يميزه من بين بقية الأحماض الأمينية في الخلايا، مع حمل الأنزيمات اللاصقة لهذه الأحماض الأمينية وترتيبها ببعضها البعض لتكوين جزيء البروتين.

الرياح التي تهب على الساحل On Shore

هي الرياح التي تُسبب الأمواج، وتؤدى إلى تيارات قوية ذات تأثير في حركة المــواد العالقة بالمياه، كما تعمل على رفع مستوى الماء أمام الساحل، مما يدفع الموج إلى داخل البحر أو البحيرة ٠

الرياح القريبة من الساحل In Shore

هــي الــرياح التــي تتكون من عوامل توليد الأمواج الداخلية وتقدمها نحو الشاطئ، وتعد حركة الأمواج من أهم أسباب تآكل السواحل ٠

الرياح الموازية للشاطئ Off Shore

وهى الرياح المصحوبة بأمواج عمودية، وهى عامل نحت للشاطئ، وتحمل مواد الشاطئ إلى داخل البحر.

ريم (R.E.M) Roentgem Equivalent Man

هــي وحــدة قــياس الإشعاع النووي الموجود في الهواء، أي قياس الإشعاع الممتص، وهى تكافئ رونتجن واحد من الأشعة السينية، والحد الأقصى للإشعاع النووي الموجود في الهواء والذي يجب ألا يتعرض الإنسان لحد أعلى منه هو: ٥ ريم في اليوم ٠

حرف الزين

الزئبق الأحمر Red Active Mercury

انتـــشر تعبيـــر الـــزئبق الأحمر على أنها من المواد التي تدخل في صناعة الأسلحة النووية، وأن هناك من يبيعونها في الخفاء بأسعار باهظة جدا، وقد يكون الزئبق الأحمر الاسم الحركي لإحدى المواد النووية الخطيرة التي تم تهريبها من بعــض المخـــازن الحـــربية السرية في إحدى الدول النووية مثل البلوتونيوم أو اليورانـــيوم ٢٣٥، ويتم عرضها في الأسواق الخفية، وفى البلدان النامية تنتشر إشـــاعة بأن الزئبق الأحمر هو أهم وسيلة لاستدعاء الجن، فيتم النصب به على العامة من الدجالين المحترفين والنصابين ٠

الزئبق الميثيلى Methyl Mercury

هـــو ملـــوث بيئي خطير وسام على صحة الإنسان والحيوان في كل مناطق العـــالم، فهو مُسَمِمْ للأعصاب ومُسَبِب لإصابات المخ المميتة التي تعتبر حساسة بصفة خاصة له، ويوجد بتركيزات كبيرة في الأسماك التي عاشت مدة طويلة في مناطق تحتوى على مصادر طبيعية أو مصادر مخلفات بشرية من الزئبق ٠

الزحف الصحراوي Desert Spread

الـــزحف الصحراوي هو حالات طرد جماعية للمجموعات البشرية، وتحويل الأرض الزراعية إلى أرض جرداء قفر لا حياة فيها

زُحل Saturn

وهو ثاني أكبر الكواكب في المجموعة الشمسية، وكثافته أقل من كثافة الماء، وحـــوله حلقات قد تكون من بقايا مذنبات ارتطمت بالكوكب، وقطره ١٢٠٠٠٠ كيلو متراً، وبعده عن الشمس ١٤٢٧ مليون كيلو متراً، ويدور حول الشمس في ٢٩,٤٦ سنة وله ٣٢ قمراً.

زخات الشهب Meteor Showers والنيازك: Meteorite

عـــندما تقتـــرب الأرض من الكويكبات الصغيرة أو مواد ما بين الكواكب أو تعبـــر مدار أحد المذنبات الذي يحتوى على بعض الأجزاء من مخلفات الغلاف

الجــوى لـــلأرض تجذب بعض هذه المواد إليها، فتندفع مخترقة الغلاف الجوى للأرض بسرعات تصل إلى ٧٠ كم / ثانية، مما يؤدى إلى ارتفاع درجة حرارة هذه الأجسام نتيجة للاحتكاك، فتحترق مشعة ضوءًا يمكن رؤيته مكونًا ما يُسمى بالــشهب Meteor، فـــإذا تبقى منه جزء ووصل إلى سطح الأرض سمى نيزكا، والذي غالبا ما يكون على صورة معدنين: حديد أو نيكل نقى، وتقدر الكتلة التي تكتــسبها الأرض ممـــا يـــسقط عليها بحوالي ٢٥ طنا في اليوم، وقد يصل عدد الشهب إلى ١٠ في الدقيقة، وتكون مشاهدتها ممتعة في السماء، وهناك ٩ مواعيد لزخات الشهب في أماكن معينة، كل مدار يسمى كوكبة، ويستمر من يومين إلى ٥ أيام، مثلاً: في ٣، ٤ يناير، ٢١ – ٢٣ إبريل، ٢ – ٦ مايو، ٢٧ – ٣٠ يوليو، ١١ – ١٢ أغــسطس، ٢١ أكتوبر، ٤ – ٨ نوفمبر، ١٣ – ١٤ ديسمبر من كل عام.

الزرافة Giraffe

حــيوان عجيب.. مشهور برقبته الطويلة جدا.. حتى يستطيع بها أن يأكل من غصون الأشجار.

وتعيش الزرافة في المناطق الحارة في أفريقيا.. وقد سنت القوانين التي تحرم صــيدها.. وقــد أحضرت إلى مصر من أثيوبيا، والزرافة تتميز بجلدها الملون الجميل وبطريقة مشيتها الغريبة أما رأسها فهو طويل به عينان لامعتان.. وأذنان صغيرتان.. ولسان مدبب بارز قد يصل إلى ثلاثين سم تلفه حول أوراق الشجر فتنــزعها وتأكلها، وهى طويلة اليدين.. قصيرة الرجلين.. وذيلها ينتهي بخصلة شعر أسود. ومن طبع الزرافة التودد والتأنس.. فلا يخشاها الإنسان.. ولا تخشى البشر.. وهى لا تنام إلا قليلا وتغمض عينا واحدة عندما تنام. وهى تجتر الطعام مثل الجمل.

الزنوج (أجناس) Homou Aethiopicus

أجناس الزنوج هم مجموعة من الشعوب تضم شعبتين رئيسيتين: الزنوج في أفــريقيا وبابــوا (غينيا الجديدة) وميلانيزيا، والأقزام، والصفات العامة للأجناس الزنجية هي الشعر المجعد أو المفلفل والبشرة السوداء والرأس فهي بين الطويلة

والعريــضة والفك بارز وعظام الخدين غير بارز والأنف شديد العرض والعين واسعة والأسنان كبيرة.

الزنجية Negretude

وهو مصطلح يشير إلى إحساس الشعوب الأفريقية السوداء أو الزنجية، بأنها ذات ميــراث ومــصير واحــد مــشترك، ورفض قيم العصر الاستعماري التي احتقــرت الثقافات الأصلية لأفريقيا وتمجيد الماضي الأفريقي الفطري الطبيعي الجمــيل، أي مجابهة عقدة اللون بالفخر والاعتزاز، وحركة الزنوجة أو الزنجية بــدأت فـــي باريس في الثلاثينات على يد الشاعر الزنجي أيمي سيزار وهو أحد كبار شعراء الفرنسية.

الزهرة Venus

الزهـــــــــرة كوكب في المجموعة الشمسية، وهو أقرب الكواكب للأرض وتــسمى شــقيقة الأرض، حيث تتشابه مع الأرض في الحجم والكتلة والكثافة، وقطــرها ١٢١٠٤٠ كــيلو متراً، وتبعد عن الشمس ١٠٨,٢ مليون كيلو متراً، وتدور حول الشمس في ٢٢٤,٧ يوماً وليس لها أقمار ٠

الزولفرين (الاتحاد الجمركي) Zollverein

هــو مــصطلح يعبــر عن اتفاق دولتين أو أكثر في إقامة تسهيلات جمركية بيــنهما، إما بإعفاء بضائع الطرف الآخر الواردة إلى الدول الأخري وإما بإقامة مــناطق جمركية مشتركة، والاتحاد الجمركي يعني تعميم تعريفة جمركية واحدة في أكثر من دولة، وهو ما تحقق على مستوى العالم في اتفاقيات الجات.

زيادة التكاليف Cost over Run

من ملامح الدول النامية، وهي ظاهرة ملحوظة في المشروعات العامة تعكس تدني كفاءة إدارة التشييد، ففي مرحلة التشييد تزيد تكاليف المشروعات والخدمات إلـــى مــستويات تفوق التقديرات العالمية التي توضع عند دراسة الجدوى، وهي تكــون مبررة عادة تحت عدة شعارات منها توفير الأمن Security وشعار الأول من نوعه وغيرها من الشعارات.

حرف السين

السادك SADC

Southern African Development Community

السادك هي الجماعة التنموية للجنوب الأفريقي، والتي تأسست عام ١٩٩٤م، وتـــتكون من ١٤ دولة من دول الجنوب الأفريقي، وتعد الجماعة امتداداً لمؤتمر تنسيق التنمية لدول الجنوب الأفريقي SADCC الذي تأسس في يوليو ١٩٧٩م... ويضم السادك دول: بتسوانا، ليسوتو، مالاوي، موريشيوس، موزمبيق، ناميبيا، جـــنوب أفـــريقيا، ســـوازيلاند، تنزانيا، زامبيا، زيمبابوي، الكونغو الديمقراطية وسيشل.

سبيكة (معدن نفيس) Bullion

تـــتكون الـــسبيكة مـــن ذهب تزن غالباً كيلوجراماً واحداً، بينما تزن السبيكة الذهبـــية فـــي فرنسا ١٢,٥ كيلو جراماً، والسبيكة تكون عادة بين عنصرين أو معدنين، مثل الذهب والنحاس، أو النحاس مع القصدير...إلخ بنسب معينة من كل معدن.

السخرة Forced Labour

هـــي الخدمـــة الإجبارية بغير أجر معلوم، وهو نظام استغلال الجسد البشري بدون مقابل موجود تاريخياً وواقعيا في العالم، ويعتبر من أهم عناصر الاستغلال البيئي، وأهم أشكال السخرة هي قيام المصريين بحفر قناة السويس بهذا النظام.

السد العالي The Hiht Dam

أكبر وأضخم المنشآت الهندسية في العالم خلال القرن العشرين، أقامته مصر جـــنوب أســـوان على نهر النيل، ويتحكم في مياه نهر النيل ويحجزها خلفه عبر بحيـــرة ناصـــر، وينظم استغلال مياه نهر النيل في الزراعة في مصر، ويوفر الطاقـــة الكهربائية النظيفة والرخيصة من خلال توربينات السد العملاقة بمقدار عـــشرة بلايـــين كـــيلوات /ساعة في العام وبدأ بناء السد في ١٩٥٨ وانتهي في ١٩٧٠م، وبلغ ارتفاع السد العالي ١١١ متراً فوق سطح النهر ويبلغ عرضه عند الموقع ٥٥٠ متراً ويمتد سطحه إلى ٣,٦كم، ويبلغ عرض الطريق السريع على

الـــسطح ٤٠ متـــراً، وعند قاع النهر يقل طول السد عن كيلومتر واحد، ولبيان ضـــخامة السد فقد بلغ حجم الصخور والخراسانات المسلحة المستخدمة في بنائه مايـــزيد عن حجم ١٧ هرما من حجم الهرم الأكبر، وبلغت جملة تكاليف التنفيذ النهائـــية ٦١٨ ملـــيون جنـــيه مـــصري، وكان هذا السد قد وفر الأمان المائي والزراعة المنتظمة لمصر حتى أنه قد غطى تكاليف إنشائه في عام واحد هو عام الجفاف عام ١٩٧٢م.

سرعة الإفلات Escape Velocity

هي السرعة أو الطاقة الحركية التي يستطيع القمر الصناعي بها الإفلات من الجاذبـــية الأرضـــية، وليس مجرد البقاء في مدار دائري، وتختلف قيمتها حسب الارتفـــاع نظراً لأن جاذبية الأرض تختلف حسب الارتفاع، فعند سطح الأرض تبلغ هذه السرعة ١١,١٨كم/ثانية، وعند ارتفاع ٢٠٠كيلومتر من سطح الأرض تبلغ سرعة الإفلات ١١,٠١كم/ثانية.

السرطانات Malignancies

يـــبدأ أي سرطان من خلية حية، وكل الخلايا تنقسم (الخلية أصغر وحدة حية في الإنسان)، ولكن لأسباب مختلفة (مثل التعرض للأشعة أو لفيروس أو لأسباب وراثـــية أو خلل معين) تبدأ هذه الخلايا بالانقسام السريع على هواها مشكلة كتلة تحـــتل حجمـــا كبيراً في مكان حدوثها، وتنتشر بأذرعها كالسرطان في الأماكن المجـــاورة والبعـــيدة، وتنـــتقل لمخـــتلف أجـــزاء الجسم عبر الأوعية الدموية واللـــيمفاوية، وتقدر نسبة حدوث السرطان عند الأطفال دون الخامسة عشرة من العمـــر بحوالـــي ١٥ حالـــة جديدة لكل ١٠٠ ألف طفل سنوياً، وأهم سرطانات الأطفال: سرطان الدم (اللوكيميا أو الابيضاض) ٣٣%، سرطان الدماغ ٢٣%، ســـرطان العقـــد الليمفاوية ١١%، ورم الأورمات العصبية ٥%، سرطان الكلية ٥%، سرطان العظم ٥%، السرطانات الأخرى (كبد ــ عضل ــ إلخ) ١٢%.

السعال الديكي Whooping Cough

الـــسعال الديكي أحد أمراض الطفولة، ويتصف بنوبات من السعال التشنجي العنـــيف ينتهي بشهيق يشبه صياح الديك أو قيء إذا حدثت النوبة بعد الطعام أو

يـــصاب الطفل بالغشي والازرقاق وتوقف التنفس في بعض الحالات كما يحدث فـــي الأطفـــال الرضـــع، وتسبب المرض جراثيم خاصة تنقل بصورة مباشرة بواســـطة الـــرذاذ الـــذي ينتشر أثناء السعال والعطاس والتكلم في مختلف أدوار المرض، ويبدأ السعال لمدة أسبوعين ثم يصاب بالسعال الديكي المميز، ويمكن الوقاية من السعال الديكي بتلقيح الطفل اللقاح الثلاثي ضد أمراض السعال الديكي والخـــناق والكـــزاز في عمر ثلاثة وأربعة وخمسة شهور و١٨ شهر بعد ذلك، والإصابة بالمرض مرة واحدة تعطي مناعة للطفل مدى الحياة.

السكان Population

الـــسكان هم مجموعات الناس الذين يكونون أقاليم ودولاً ومقاطعات في العالم مع اخـــــتلاف ألوانهم وعناصرهم من آري وأبيض وأسود وحام وسام ومنغولي وغيرهم من الأصول المختلفة من السود والسمر البيض، ويحتسب نصيب الفرد مـــن الناتج القومي بقسمة عدد السكان على الناتج القومي الإجمالي، والسكان هم مـــن أهم عناصر الدولة، لأنهم الشعب الذي يعيش على أرض تحت سلطة معينة معترف بها دوليا، كما أنهم قوة العمل والإنتاج الرئيسية في عالم اليوم.

سكان الجيتو Gheyyo Resident

وهـــم المجمـــوعات العـــرقية التـــي تنغلق على نفسها في بعض المجتمعات والبيـــئات، وتعـــيش في مناطق مغلقة يصعب على الأعراق الأخرى اختراقها، ويعانـــون عـــادة للإذعان، مثل الجيتو اليهودي في أوربا، وفي أمريكا مثلا كان الـــسود يعيـــشون كذلك ويتحدثون عن استحواذ الشرطة على كل السلطات ولا يملكون إلا موسيقي الروك التي لا تستطيع أن تفعل شيئاً أمام الدبابات

The Cops Got All The Power Rock Aint Much Good Against Thanks.

السل Tuberculosis

مـــرض الـــسل مـــن أقدم الأمراض التي عانت منها البشرية، ويسمى الآن بالـــتدرن، والـــسل مـــرض معدي ينتقل من الفرد للآخر عن طريق كافة أنواع الاتصال، ويتعرض للإصابة بالسل الأشخاص المضعفون الواهنون سيئو التغذية، ولـــذلك فالأطفـــال أكثر الفئات إصابة به لأنهم يصابون بسهولة من ذويهم عن

طريق انتشار الجراثيم من المرضى المخالطين، فإذا كان الطفل قوي البنية شديد المقاومة فقد يتغلب على المرض ويشفى، ويصيب السل الرئتين والأحشاء والعظام، ويشعر المريض بالنحول والحمى والوهن والتعب ومن قلة شهية الطعام التي تدوم فترات طويلة، وتوجد الآن أدوية حديثة لمعالجة المرض، ويمكن الوقاية منه بالتطعيم باللقاح المعروف (ب ث ج)ويتم التطعيم فور الولادة وبعد مرور ١٣ سنة على ولادة الطفل أي في سن البلوغ تقريباً للذكور والإناث.

السلحفاة Turtle

السلحفاة من فصيلة الزواحف كالتماسيح والأفاعي.. ويعود وجودها فوق الأرض إلى حوالي ٢٠٠ مليون سنة وتسمي أحيانا الضفدعة البحرية أو البرية، وجسم السلحفاة عجيب.. فهو قصير عريض يحميه درع متين وفمها خال من الأسنان.. وأصابع قدمها ملتصقة مضمومة.. وذيلها قصير جدا ينتهي بزائدة تشبه الظفر، ودرع السلحفاة بيضاوي عال فوق الظهر يلتحم بصدرها.. وموصول بالمراكز الدماغية بواسطة طبقة نسجية رقيقة.. وهذه الطبقة تساعد على معرفة عمر السلحفاة. وتعيش السلحفاة العادية في الأماكن الرملية وفى الأحراش.. وهي تأكل كل شئ ولكنها تفضل الفاكهة والأعشاب والجذور والديدان.. ويعتقد أنها نافعة جدا حين نتركها في الحدائق والبساتين، وفى الشتاء تختفي السلحفاة في جحورها تحت الأرض وتظل نائمة حتى يحين الربيع، والسلاحف تكبر ببطء شديد.. وتعمر سنوات طويلة حتى تبلغ المائتين وأكثر، ويذكر التاريخ أن السلحفاة عاشت على شواطئ النيل منذ آلاف السنين ولم تكن تؤكل في مصر.. وإنما استخدمت في أغراض طبية..

سلع استهلاكية Consumer Goods/ Consumers,Goods

وهي السلع التي يحتاجها الأفراد لسد احتياجاتهم المعيشية وليس لإنتاج سلع أخرى أو خدمات كالطعام والملابس إلخ...

السلع التخليقية Substitutes

وهـــي السلع التي يتم إنتاجها من خلال إنتاج آخر مثل ما يتخلف من البترول يـــتم تصنيع البتروكيماويات منه، وأصبحت هذه السلع مصدراً لقلق أغلب الدول لأن أســـعارها رخيصة وتنافس المنتجات الأصلية، مثل الملابس التي تصنع من المـــشتقات البترولية (الألياف الصناعية Fibres والتي تتخذ شعار اغسل والبس Washa And Wear ممـــا جعلهـــا تنتشر بين الناس) مما تسبب في انهيار أسعار الأقطان العالمية.

السلع المُعمرة Durable Goods

السلع المُعَمِرة أو طويلة العمر هي المنتجات التي لا تستهلك عادة بالاستعمال وتخـــدم لمدة طويلة، وتعتبر فترة ال ٣ سنوات الخط الفاصل بين عمر البضائع المعمـــرة وعمـــر البضائع شبه المعمرة Semi-Durables، والسلع المعمرة مثل الأثاث والأجهزة الكهربائية والمنزلية.

السليكات Silicates

الـــسليكات هي أكثر المعادن شيوعاً في القشرة الأرضية، وتكون ما يزيد عن ٩٠% من صخورها، وأهم هذه المعادن السليكون في المقام الأول ثم الألومنيوم والحديـــد والماغنـــسيوم والكالـــسيوم والصوديوم والبوتاسيوم، وهو مصدر هام للتلوث البيئي أيضاً.

السمحاق Cirrus

الـــسمحاق هـــو ســـحاب عالي يتكون من بلورات ثلجية، ويكون عادة ناصع البياض، ويشبه شكله علامة صح، أو شكل خصلة من الشعر، ويوجد في السحب العالية جداً...

السمحاق الطبقي Cirrostratus

تغطي السحب السمحاقية أحياناً جزءًا كبيراً من السماء بطبقة ضبابية، تجعل الـــشمس تـــبدو شـــاحبة وتسمى السمحاق الطبقي، وهو عبارة عن غلالة شفافة بيـــضاء يـــبدو خلالها القرص الشمسي أو القمري بوضوح تام، وقد تظهر هالة كبيرة في السماء تحيط بقرص الشمس أو القمر، وهو علامة على نزول المطر.

السمحاق الركامي Cirrocumulus

كــتل صــغيرة مستديرة من السحب في شكل متموج خفيف تسمى السمحاق الركامـــي، وهـــو عـــبارة عن طبقة رقيقة من السحاب تتكون من كتل صغيرة متراصة بنظام تام وتشبه الآثار التي تتركها الأمواج على رمال الشاطئ.

السموم البيئية:

وهى السموم التي تؤثر على الحيوية والحياة بصفة عامة، مثل الزئبق وغير ذلك من الهيدروكربونات الكلورينية في الماء والبترول ٠

سموم غذائية:

تنـــتج مـــن مخـــتلف المواد الغذائية التي تصاب بالسالمونيلا والكلوستريديوم بوتيولينوم والاستافيلوكوكاس ٠

السُميات الدقيقة Mycotoxine

الـــسُميات الدقـــيقة هي: السُميات الناتجة عن الفطريات (العفن) ذات التأثير الـــسيئ على صحة الإنسان والحيوان، وهى مئات الأنواع منها المايكوتوكسينير بأنواعه العديدة والتي ظهر منها الالفاتوكسين وهو سام على الصحة العامة لكل البـــشر والحـــيوانات والنباتات، وتوجد تلك المادة في الفول السوداني والحبوب الزيتية والحبوب وشجر الجوز وبعض الفواكه ٠

السوق السوداء Black Market

الـــسوق السوداء من أهم المصطلحات التي تسود دول العالم الثالث، ومن أهم مظاهـــرها البيئية والاجتماعية، وهي السوق التي تنشأ عندما تقوم الدولة برقابة بعـــض أســـعار الـــسلع وإدخال نظام الحصص، حيث يزداد الطلب على السلع المُـــسعرة عن العرض المتاح، وترتب على ذلك استعداد الأفراد لدفع أثمان تزيد عـــن الأثمـــان المحددة للحصول على كميات أكبر من السلع عما هو محدد لهم، وكـــذلك السوق السوداء في النقد عندما يتم تحديد سعر العملة الوطنية بقيمة أكبر مـــن القـــيمة المحـــددة لهـــا، فليجأ الراغبون في الحصول على العملة الصعبة (الأجنبـــية مثل اليورو والدولار) بدفع أثمان أكبر من المحددة، أو يبيعون مافي حوزتهم بسعر أكبر من السوق الرسمية للعملة.

السولار Solar or Gas Oil

أحد المنتجات البترولية الهامة، ويتم الحصول عليه عند غليان يتراوح ما بين ٢٥٠ ـــ٣٥٠ درجـــة مئوية، ويشمل المواد الهيدروكربونية، ويستخدم في الوقود فـــي ماكينات الديزل وفي الآلات الزراعية، ويستخدم أيضاً كوقود لبعض أنواع الـــسيارات والجرارات، بالإضافة إلى استخدامه كمادة أولية هامة للحصول على الأوليفيـــنات، وتأثيـــره علـــى البيـــئة ضعيف بسبب عدم وجود الرصاص في محتوياته.

سيدنا Sedna

هـــو الكـــوكب العاشـــر للمجموعة الشمسية، وآخر اكتشاف علمي فلكي عام ٢٠٠١م وتمكـــن الفلكيـــين في ١٤ نوفمبر ٢٠٠٣م من رصد هذا الكوكب وتم رصـــد هـــذا الكـــوكب بالتليسكوب الفضائي هابل وفى ١٥ مارس ٢٠٠٤م تم الإعـــلان عن هذا الاكتشاف رسميا، وبسبب البرودة الشديدة لهذا الكوكب سمى باســـم آلهة البحر سيدنا، وهو أبعد جسم يكتشف في المجموعة الشمسية يدور في مدار له شكل القطع الناقص والمسافة بينه وبين الشمس ١٣ ألف مليون كيلو متر في أقرب نقطة و ١٣٠ ألف مليون كيلو متر في أبعد نقطة .

السيفا C F A / أنظر نظام السيفا

تتكون منطقة السيفا الاقتصادية من اتحادين نقديين منفصلين عن بعضهما في أفريقيا، هما الاتحاد النقدي لغرب أفريقيا UMOA، ويضم في عضويته سبع دول أفريقية هي: بنين، وبوركينا فاسو، كوت ديفوار، مالي، النيجر، السنغال، توجو، والاتحاد النقدي لدول وسط أفريقيا BEAC ويضم في عضويته ست دول أفريقية هـــي: الكاميـــرون، أفريقيا الوسطى، تشاد، الكونغو، غينيا الاستوائية، الجابون، ويتـــبع كـــل مـــن الاتحاديين نظام تثبيت قيمة العملة المتداولة في منطقة السيفا بالنسبة للفرنك الفرنسي قبل إلغاء التعامل به وإحلال اليورو محله، ومنطقة السيفا النقدية أثبتت تواجدها القوي على الساحة النقدية الأفريقية.

سيموتكس (علم الإشارات) Semiotics

وهــو العلــم الــذي يهتم بدراسة الإشارات ونظم الإشارات، ومنها إشارات المعاقين سمعيا وبصريا، ومنها إشارات المرور وغيرها من الرموز المستخدمة فــي حياتــنا، أما عن لفظ الإشارة Signal فهي العلامة التي يشار بها إلى شيء معــين، وتعتبــر مــن وســائل الاتــصال، كما أن الإشارات مجال دراسة علم الإشارات.

سيميولوجي (علم العلامات والرموز) Semiology

وهــو علم دراسة استعمال العلامات الاصطلاحية ووظيفتها في المجتمعات، فــيدرس هــذا العلم العناصر التي تتكون منها العلامات والقوانين التي تحكمها، ويعتبــر علــم اللغة من أجزاء علم العلامات والرموز، كما يمكن فهم العلامات وأهميتها في الرسالة من خلال التحليل السيمولوجي للرسالة أيًّا كانت.

حرف الشين

شبكات الاتصال Communication Networks

وهـــي شـــبكات الاتصال الدولية التي تنقل المعلومات عبر الأمم وتكون لها الـــصفة الدولـــية ضـــمن الطـــريق السريع للمعلومات،ومن أهم الشبكات شبكة الإنترنت الدولية.

شح المعلومات Under-Information

وهي مشكلة ندرة المعلومات وقلتها في الماضي، والتي وفرها الطريق السريع للمعلـــومات وشبكات الكمبيوتر وأصبحت في الوقت الحاضر إفراط المعلومات Over- Information.

الشركات متعددة الجنسية Multinational

وهي الشركات العملاقة في عالم اليوم والتي تعمل في أكثر من دولة من دول العـــالم، والتـــي تتعدى ميزانياتها المليارات من الدولارات، والتي تحتكر بعض جـــوانب الإنـــتاج العالمي وخصوصا التكنولوجيا المتقدمة والكمبيوتر والأجهزة الإليكترونية المتقدمة، وقد يطلق عليها الشركات عبر القومية Transnation، ولها نفـــوذ سياســـي هائـــل في عالم اليوم على الحكومات والشعوب وعلى السياسة العالمية في كافة المجالات.

الشعري اليماني Cirius

الـــشعري اليمانـــي هو أهم نجم لدى المصريين القدماء، فلقد ارتبط هذا النجم الـــساطع بأهم ظاهرة عرفها المصريون وهي ظاهرة فيضان النيل السنوي، فلقد لاحظوا أن ظهور هذا النجم في سماء الفجر يتفق تماماً مع فيضان النيل السنوي، ولذلك وضعوا تقويماً سنوياً دقيقاً عدته ٣٦٥وربع اليوم يعتمد حركة هذا النجم.

شعرية الذيل الدقيقة Trichuris Trichiura

وهى دودة العامل الخازن الحامل لها الإنسان ولا تنتقل من شخص إلى آخر، ويصاب الإنسان بها من تناول الغذاء من تربة ملوثة ٠

الشمس The Sun

نجـــم المجمـــوعة الشمـــسية، يبلغ قطره ١,٣٩١ مليون كيلو متراً، وتتراوح الحـــرارة داخـــل الشمس ما بين ١٥ – ٢٠ مليون درجة مئوية، وتنخفض عند السطح إلى ٥٨٠٠ درجة مئوية ٠

الشيجيلات Shigellosis

هـــو مـــرض يسبب نوعًا من الفطريات المجرأة، ويأتي عن طريق الملوثات البيولوجـــية، وهـــذه الملوثات هي الأسباب الرئيسية للأمراض المرتبطة بالغذاء وهى المسئولة عن حدوث أنواع مختلفة من الأمراض مثل السلمونيلا والبروسيلا والأميـــبا والكابيلو باكتريا، وتُسبب التسمم، وتتلوث بها سلطة البطاطس بالبيض خصوصا.

حرف الصاد

الصراصير (صرصور المطبخ) Blatta Orientalis

الـــصرصار حشرة لها أجنحة أربعة وستة قوائم وجسمه مسطح رقيق ويأكل أي شـــيء: مـــواد نباتية وحيوانية وسكرية والخشب، وتوجد في معدته طفيليات صـــغيرة جدا تساعده على الهضم، ويعبث بالثياب بثقبها في أماكن عديدة، وهو مـــن أشد الحشرات إضراراً بمحتويات المنزل، وينقل الأمراض عن طريق لعق الطعام.

الصرف Sewage أنظر / **مواد الصرف Sewage**

الصرف الصحي Demostic Sewage

تحـــتوى مـــياه الصرف الصحي على أكثر من ٩٩,٩ % مياه بالإضافة إلى الـــشوائب التي تنتج من الاستخدام، وتعتمد هذه الشوائب في نوعيتها وفى كميتها علـــى مجالات استعمال هذه المياه: وتضم مختلف مصادر مياه الصرف الآدمي والزراعـــي والـــصناعي ومياه المجارى الآدمية، فهي تتكون من مواد عضوية (٤٠ % نتروجينية، ٥٠ % مواد كربوهيدراتية و١٠ % مواد دهنية) أما المواد غيـــر العـــضوية فهي الكلوريدات والنتروجين والفوسفات والبوتاسيوم والأكسيد وبعض أملاح المعادن، كما تحتوى على البراز الآدمي والمحتوى على عدد كبير من البكتريا يتراوح بين ١٢٥ – ٤٠٠ بليون خلية لكل شخص حسب الصيف أو الشتاء، فالصرف من ملوثات البيئة المختلفة ٠

الصناعة Industry

الـــصناعة هي كل عملية يقصد بها استخلاص المواد الخام من باطن الأرض أو تغييـــر حالتها، إما بإنتاج كامل للسلع أو نصف مصنعة، لتستعمل في عمليات التـــصنيع، كمـــا يدخل ضمن الصناعة العمليات الإنشائية والبناء، والصناعة قد تكـــون خفيفة أو تحويلية أو ثقيلة، وتختلف الصناعة اليدوية عن الصناعة الآلية عن الصناعية الرقمية غزيرة الإنتاج التي تستخدم الحاسب والبرمجيات، وتعتبر الـــصناعة الآن مـــن أهم ملوثات البيئة: بالدخان المتصاعد الذي يلوث الهواء، وبالمخلفـــات الـــصلبة التـــي تلوث التربة، وبالمخلفات السائلة التي تلوث المياه،

ولذلك وضعت الاشتراطات البيئية لتكون من أهم العوامل للموافقة على ترخيص المصانع.

صندوق النقد الدولي (IMF) International Monetary Fund

صندوق النقد الدولي منظمة دولية اقتصادية أنشئ عام عام ١٩٤٧، ولها دور سياسي واضح وكبير، وتتصف بأنها منظمة فوق أممية خاصة بتصحيح المسارات الاقتصادية للدول..أنشئ بمقتضى اتفاقية بيريتون وودز عام ١٩٤٤ للإشراف على الجوانب النقدية للمدفوعات الدولية ولتحقيق استقرار أسعار العملات وعدم تعددها وإلغاء الرقابة على الصرف بغرض تشجيع التبادل الدولي مع العمل على تحقيق توازن موازين المدفوعات، وكذلك منح الدول والحكومات القروض اللازمة للإصلاح الاقتصادي ومراقبة الحالة الاقتصادية العالمية، ومقره نيويورك... وللصندوق دور هام في الاقتصاد العالمي بالاشتراك مع البنك الدولي، ولقد تم تعديل قوانين الصندوق لتحقق تطوراً هاماً في تاريخ الصندوق: منها مثلاً: في عام ١٩٥٢ أدخل الصندوق ترتيبات المساندة أو المساعدة التي تتيح للأعضاء الحصول على تمويل تلقائي في حدود معينة، وفي عام ١٩٦٣ أضاف الصندوق تسهيلات التمويل التعويضي والتي أتاحت للدول النامية السحب في حدود ٥٠% من حصتها، وفي عام ١٩٦٩م أدخل الصندوق حقوق السحب الخاصة، وفي عام ١٩٧٨م تم تعديل اتفاقية الصندوق للسماح للدول الأعضاء بتعويم عملاتها بشرط إشراف الصندوق على اتفاقات الصرف بين الأعضاء.

الصوب الزراعية Green Houses

الصوب الزراعية هي أماكن مغلقة يتم زراعة المنتجات الزراعية بها، وتغطى بالبلاستيك الأبيض أو الشفاف حتى لا تحجب أشعة الشمس وتحتفظ بالطاقة وبارتفاع درجة الحرارة بها وبزيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون وبخار الماء، فيتم نضج الخضراوات المختلفة داخل الصوب في جو مماثل جو الصيف بصفة مستمرة وفي غير موسمها، مما يؤدي إلى اختلالات بيولوجية في تلك الثمار وتنعكس بالسلب على صحة الإنسان، وعلى طعم وشكل المحاصيل، وخاصة الخضراوات٠

الصون Conservation

عملـــية الـــصون تـــستهدف أساساً إعفاء بضع مناطق من العالم من عمليات بشرية معينة، تندرج عادة في عداد التنمية، والتي يمكن أن ينظر إليها على أنها وســـيلة لدفـــع أسلوب استخدام أرض معينة خطوة أخرى، وذلك بعيداً عن النظم الأيكولوجـــية الطبيعـــية والبـــرية ونحـــو البيئات دون الطبيعية وشبه الطبيعية والـــزراعية والمـــشَّيدة، ولـــيس من المحتم أن تبدأ عملية الصون عند الطرف الطبيعي، بل يمكن تطبيق أفكارها على المناظر دون الطبيعية وشبه الطبيعية بل والزراعية كذلك.

حرف الضاد

ضاغط القمامة Garbage Compactor

هـــي آلـــة خاصة لضغط المخلفات المختلفة قبل إلقائها، وهى طريقة تستخدم لتقلـــيل حجـــم المخلفات الناتجة من المنازل، وتستخدم في المدن المختلفة لتقليل حجم القمامة.

الضباب الدخاني Smog

لا يأتـــي مـــن الغازات المتصاعدة من مداخن المصانع، ولكن يظهر في جو المـــدن، ويتكون أساسا من احتراق الوقود في محركات السيارات ووسائل النقل العـــام التـــي تجـــوب طرقات هذه المدن، وتتفاعل هذه الغازات مع الأشعة فوق البنفسجية الآتية من الشمس فَتـــُكون الضباب الدخاني.

الـــضبخن الكيميائي الضوئي Photo Xemical Smog / أنظر الضباب الدخاني

والـــضباب الدخانـــي مـــشكلة كبيرة في المدن المزدحمة ويتكون من وجود ملـــوثات أساســـية بتراكيز عالية ناتجة عن أنشطة الإنسان، خاصة في المناطق الـــصناعية أو المكتظة بالسكان، أو وجود حالة سكون هوائي فيها، حتى تتركز الملـــوثات فـــي الغيمة وتتفاعل مع بخار الماء أو الضوء، ووجود بخار الماء، ووجود أشعة الشمس.

الضَّبْع Hyaena

الـــضبع حـــيوان ثديـــيّ آكل للحوم مثل الكلب والقط والدب.. وهو من رتبة الـــضبعيات، يعـــيش الـــضبع بشكل خاص في صحراء أفريقيا.. ويسمى الضبع المنقط وهو يشبه الكلب إلى حد كبير،وجسمه يكسوه وبر قصير وكثيف ومرقط بـــبقع ســـمراء.. أمـــا رأسه فهو مكور وعريض من الخلف.. وأذناه كبيرتان.. وعيـــناه منحـــرفتان بارزتـــان.. وفى أرجله مخالب ثابتة، والضبع يشتهي نبش القـــبور، والضبع لا يهاجم حيوانا قويا فهو جبان بطبعه.. لهذا فهو لا يصيد إلا لـــيلاً.. وفى النهار يختفي في جحره.. أو في ظل شجرة بعيدة، ويفضل الضبع

العـــيش في الأماكن المهجورة.. بين الصخور والأحراش، ويتغذى الضبع على الـــتهام الجيف ويأكل الغزلان والخراف والماعز والكلاب والطيور والزواحف، ويمـــيل لـــون الضبع إلى اللون الرمادي المصفر تتخلله تخطيطات غامقة على الجسم والأرجل.٠

الضرائب Taxes

وهي عبارة عن مستحقات للدولة يتم تحصيلها من المواطنين داخل الدولة في مجـــالات محـــددة قانونيا (حسب ظروف كل دولة) وهي تصاعدية على الدخل والأربـــاح، وتـــستخدم الحـــصيلة في إنشاء المرافق العامة في الدولة من طرق وكباري وصرف صحي ومستشفيات ومؤسسات التعليم المجاني وخلافه.

الضربة الحرارية Heat Stroke

الـــضربة الحـــرارية التي يصاب بها الإنسان ناتجة عن حرارة الجو، وأهم أســـبابها اختلال التوازن الحراري للجسم نتيجة توقف تبخر العرق بسبب تشبع الهـــواء ببخار الماء فيترتب على ذلك احتباس الحرارة داخل الجسم حتى تصل إلـــى الحد الذي لا يتحمله الشخص فيصاب بالضربة الحرارية، والتي يمكن أن تـــؤدي إلى وفاته إن لم يتم إسعافه بسرعة عن طريق إعادة تبريد جسمه بطريقة مناســـبة، وقد تكون الحالة مجرد إرهاق حراري الذي يحدث نتيجة لتوقف تبخر العرق في الجو الحار وبسببه يشعر الشخص بالضعف والإرهاق والغثيان.

ضغوط Pressures

وهي التفاعلات من الجماعات المختلفة داخل النظام وخارجه والتي تعبر عن التفاعل داخل المجتمع.

الضمان الاجتماعي Social Security

هـــو وسيلة الدول الرأسمالية في إحداث نوع من التكافل الاجتماعي أو توفير الحـــد الأدنى من الحياة الكريمة لذوي الاحتياجات الخاصة من الفقراء والمعاقين والمتعطلين عن العمل والمسنون والعجزة وأسرهم، ويستخدم الضمان الاجتماعي لإحداث التوازن الاجتماعي بين مختلف فئات المجتمع في أغلب المجتمعات.

الضوضاء السائدة أو ضوضاء الخلفية

Background Noise Or Ambientnoise

وهــو نوع من الضوضاء الذي يعلو جو المدينة، ولا يستطيع أحد أن يتعرف على مصدرها، وتشمل كل أنواع الأصوات والضجيج التي تصل إلينا ونحن في منازلــنا أو مكاتبنا، وتتكون من الأصوات الصادرة عن الشوارع وعن طرقات المديــنة، وعــن محركات الطائرات النفاثة ومترو الأنفاق، ومن أصوات الباعة الجائلين، أو الأطفال الذين يمرحون ويلعبون والأصوات غير المحددة والتي تفقد شخــصيتها تماما عندما تمتزج معاً، ويتكون منها هدير متصل تختلف شدته من مكان لآخر ٠

حرف الطاء

الطائرات فوق الصوتية (الأسرع من الصوت)

Super Sonic Transport

بدأ العالم منذ الستينات التخطيط لإنتاج الطائرات الأسرع من الصوت أو فوق الصوتية، حيث بدأ استعمال الطائرة الكونكورد Concorde في عام ١٩٧٦م، وهذه الطائرات تسبب صوتاً ضخماً، كما تسبب تلوثًا كبيراً للبيئة، بما تسببه من ضجيج شديد، ولدرجة أنها تحتاج لمطارات خاصة، ولذلك توقف إنتاج هذه الطائرات لما تسببه من إضرار للبيئة.

الطاقة Energy

الطاقة هي المحرك الرئيسي للحياة، لأن عليها تعتمد الصناعة والحياة العامة، والطاقة أساسا نوعان: الطاقة غير المتجددة ومنها طاقة الحفريات Fossil Fuel مثل الفحم والبترول والطاقة المتجددة مثل الرياح والشمس وأمواج البحر والمد والجزر، والطاقة غير المتجددة سوف تفقد الجانب الأكبر من أهميتها خلال ربع قرن لأنها قابلة للنفاذ وأثرها الضار على البيئة، كما أن المستقبل للطاقة النظيفة غير الملوثة للبيئة وهى الطاقة المتجددة .

طرق إدارة المخلفات الصلبة Soil Wastes Management Methods

تشمل طرق إدارة المخلفات الصلبة: منع أو تقليل المخلفات الناتجة وهي وسيلة يقصد بها منع التلوث، وإعادة استخدام المخلفات أي تدويرها مثل إعادة استخدام المواد الخام الموضوعة بالمخلفات مثل القمامة التي يوجد بها الحديد والزجاج والورق والنسيج، ومعاملة المخلفات أي تحويلها لكي لا تكون ضارة بيئياً وذات قيمة اقتصادية، والتخلص الأرضي بالدفن وخلافه.

الطريق السريع للمعلومات Information Superhighway

الطريق السريع للمعلومات هو مصطلح يُسمى طريق المعلومات فائق السرعة، وكان هو التعبير الرسمي الجديد المتداول عام ١٩٩٣م، ولكن انتشرت بعده المعلومات وتدفقت عبر شبكات الكومبيوتر وعصر الهواتف المحمولة أو

الخلــوية، ومــا نـــتج عـــنه من انطلاق الاتصالات لآفاق متقدمة وتبعها عصر الـــسماوات المفــتوحة وعصر العولمة والكوكبة والقرية الكونية، فالمعلومات لا يستطيع أحد أن يحجبها، وتنتقل بسرعة فائقة وسهولة ويسر بين بلدان ومجتمعات وبيئات العالم المختلفة.

الطفيليات Parasites

الطفيلـــيات هـــي الكائنات الحية الدقيقة التي لا تستطيع أن تعول نفسها، مما يـــضطرها لأن تتطفل بأي صورة على الكائنات الأخرى سواء أكانت نباتية أو حيوانية،بحـــيث تعـــيش علـــيها أو بـــداخلها لتحصل منها على غذائها، وأدقها الفيروســـات وأكبـــرها الديـــدان، وتؤثر على الإنسان إذا وصلت إلى جوفه عن طـــريق الطعام أو الشراب الملوث أو بأي طريقة أخرى، أما الطفيليات التي لها علاقـــة مباشـــرة بـــصحة الإنسان: فينتمي بعضها إلى أصل نباتي مثل البكتريا والفطـــريات، وبعـــضها ينتمـــي لأصـــل حيواني مثل الديدان الطفيلية وبعض الحشرات الناقلة للأمراض، وتنقل الطفيليات للإنسان أمراضًا كثيرة منها الحمى الصفراء وفيروس الكلب والتيفود والإيدز وغيرها من الأمراض البيئية.

حرف الظاء

ظاهرة استقطاب العقول Brain Drain

وهــذه ظاهــرة الهجرة للعمل بما يسمى البلاد الحرة والتي تقدر قيمة الحرية وحقــوق الغيــر والفكر والإبداع، وتسهم هذه العقول في صنع حضارة الغرب وتطــورها، وتــسعى الــدول الغربية إلى استقطاب الكفاءات العلمية في مختلف المجــالات، واســتقطاب الكفــاءات المتميــزة من الدول النامية، وتدعى الدول المستقطبة أن بيئتهم تتميز بأنها تشجع على التفتح العقلي والحرية والتعليم والتقدم والابــتكار وخصوصا في مجالات العلم والبيئة، فالبيئة الطاردة هي بيئة الدول الفقيــرة، والبيــئة المستقطبة هي بيئة الدول المتقدمة، والنتيجة تفريغ البيئة في أغلب دول العالم الثالث من الكفاءات لتزداد تخلفاً وفقراً واعتماداً على دول العالم المتقدم...

الظروف العالمية World Conditions

هــي التغييــرات الكبيــرة التي تحدث في العالم، وخصوصاً التطورات التي حدثت في المجال السياسي والاجتماعي والسياسي في القرنين الماضيين.

الظواهر الارتباطية أو الاقترانية Conjunctural

وهــي عبارة عن مظاهر ثبات أو تغير واسعة النطاق في البناء الاجتماعي، ومــن ذلك التحولات التي تطرأ على الدورة الاقتصادية أو الانتقال من المجتمع الزراعــي إلــى المجتمع الصناعي وغير ذلك من الظواهر التي ترتبط بعضها بالبعض الآخر.

الظواهر الطبيعية وأثرها في البيئة

Natural Phenomena & Environment

هــي الظواهر الطبيعية التي تحدث على سطح الكرة الأرضية أو في غلافها الجوي أو في الماء الذي تحتويه أو في داخل التربة، وتؤثر بالسلب على البيئة، مثل: الزلازل والبراكين والفيضانات والانزلاقات الأرضية.

حرف العين

عادات Habits

هـــي مـــا يتعود الفرد والمجتمع عليه من سلوكيات يومية في كافة المجالات وخصوصا المجالات البيئية، وهي نتيجة للتفكير ثم الفعل والذي إذا تكرر أصبح عـــادة، ومجمـــوعها العادات التي هي أساس للصفات Characters، وأن العادات مثل الأسلاك حينما تنسج معاً يصبح من الصعب كسرها، كما أن العادة لها ثلاثة عناصر هي: المعرفة والمهارة والرغبة.

عادات وتقاليد ومُثُل Ideals&Noems

هي السلوكيات الاجتماعية والسياسية التي تنتقل من جيل إلى جيل ولا نستطيع تغييـــرها بـــسهولة والتي ترسخ في وجدان المجتمع ويعمل النظام السياسي على التـــشبث بهـــا ونقلها للأجيال الجديدة، وتؤثر البيئة تأثيراً شديداً في ترسيخ هذه العادات والتقاليد والمُثُل.

عَالِم البيئة Environmentalist

يعنـــى بدراسة التفاعل بين الحياة والبيئة، أي أنه يتناول تطبيق معلومات في مجـــالات معـــرفية مخـــتلفة فـــي دراسة السيطرة على البيئة، وهو يُعنى بوقاية المجـــتمعات من التأثيرات الضارة وكما يُعنى بالحفاظ على البيئة محليا وعالميا من الأنشطة البشرية ذات التأثير الضار، كما يعنى بتحسين نوعية البيئة لتناسب حياة الإنسان ٠

العَالَم الثالث Third-World

يقصد بالعالم الثالث مجموعة البلدان والدول التي لا تنتمي للعالم الأول (الدول الرأســـمالية) ولا للعـــالم الثانـــي (الدول الشيوعية والاشتراكية) وقد تسمى دول الجـــنوب أو الـــدول النامـــية أوغيـــر النامـــية Undeveloped الـــدول المتخلفة Underdeveloped، أو مجمـــوعة ال ٧٧، وأغلبـــية دول هـــذا العالم فقيرة في متوســـط نـــصيب الفرد من الدخل القومي والإمكانيات الصناعية والتكنولوجية. وأغلـــبها خضعت لاحتلال عسكري أو لشكل آخر من أشكال السيطرة السياسية،

وينـــتج المـــواد الـــزراعية والمـــواد الأولية، وتوصف بأنها الأقل نمواً Least Developed والأكثر تأثراً Most Seriously Affected.

عبر الدول Transnation

مصطلح (عبر الدول) مصطلح حديث، ويقصد به الحديث عن المنظمات التي تـــشترك في عضويتها الدول، أي التي تكون الدول عضواً وحيدا فيه بعيدا عن المنظمات فوق الدول، ومتعددة الجنسيات.

العبيد Menials

يمـــثلون أدنــــي الطبقات الاجتماعية في التاريخ، وهم لا يصلحون لعمل يفيد العقيدة الدينية القائمة على تقديم الفداء والقرابين وهم مكرهون على حياة العبودية والرق تحت هيمنة الطبقات الأخرى، والعبيد غير موجودين في عالمنا المعاصر الـــذي ألغـــى الرق منذ بداية القرن العشرين، ومع تنفيذ المعاهدة الدولية لحقوق الإنسان التي ألغت الرق تماماً أصبح هؤلاء العبيد أحراراً ومواطنين عاديين لهم الحقوق وعليهم الواجبات.

العث (العتة) Mites

العثة ليست حشرة كاملة بل يرقة لأنواع من الفراش الصغير الحجم والذي لا يظهر إلا في الليل، وأشهر أنواعها عثة الثياب والسجاد والصوف، وعثة الطحين وعـــثة الكـــتب والجـــرائد، وهي شديدة الفتك بما تعيش فيه، وويمكن مقاومتها بالنفتالين والمبيدات وتهوية الأقمشة.

العِرْقية Racism

العـــرقية هي الاعتقاد بأن العرق هو العامل الأكثر فعالية في تكوين السمات والمواهب البشرية وأن الفروق العرقية تولد امتيازاً فطرياً عند عرق بعينه، ولم تظهر العرقية بمعناها المتعصب إلا في القرن التاسع عشر مع انتشار الاستعمار بمعـــناه الحديث، وبدأ التمييز بين العِرْق الأبيض والعِرْق الأسود والأصفر، وبدأ الحديث عن الأشكال العرقية المتميزة عما سواها مثل النازية.

عصر المعلومات Information Age

وهــو عــصر بدأ في أوائل العقد الأخير من القرن العشرين ويواكب عصر العــولمة بدءًا من الطريق السريع للمعلومات، وبه يكون تدفق المعلومات متاحاً للجمــيع، وكــذلك الفكر العالمي، ومن أنماط فكر عصر المعلومات: فكر بيئي، وفكــر ابــتكاري Creative، وفكــر مفهومــي Conceptual، وفكــر خلافــي Controversial، وفكــر تفنيدي Contradictive، وفكر علمي Scientific، وفكر منظومــي Systematic، وفكر استشرافي Progressive، وفكر حدسي Intuitive، وفكر مبادر Initiative، وفكر محدد Concrete، وفكر متوازي Concurrent، وفكر جمعي Collective، وفكر عولمي Global، وفكر بدائلي Combinatorial، وفكر حوســبي Computational، وفكــر تواصــلي Communicative، وفكر توليدي Genterative، وغيرها من أنماط فكر عصر المعلومات.

العصرنة أو المعاصرة Modernization

العــصرنة أو المعاصــرة مفهــوم يعني التقدم الاجتماعــي والاقتصــادي والديمقراطــــي والبيئي والصحي لجميع القوميات لتناسب روح وفلسفة وعلوم العصر الذي تعيشه، ولابد من التوافق بين الأصالة والمعاصرة.

عطارد Mercury

أقــرب الكواكب للشمس، قطره ٤٨٨٠ كيلو متراً، ويدور حول الشمس في ٨٨ يوماً، وليس له أقمار، ويبعد عن الشمس بـــ ٥٨ مليون كيلو متراً ٠

العُطل Bredkdoun

وهــو مــن المفاهيم التي تركز على البعد الديناميكي للنظام، أي عمل التغير الــذي يصيب النظم بفعل عمليات تتولد في داخل النظم ذاتها أو بفعل الاستجابة لتعديل في الظروف البيئية.

عقوبات اقتصادية Economic Sanctions

هــي إجراءات تنطوي على قطع العلاقات الاقتصادية والمالية، لردع الدول التــي تخرق أحكام القانون الدولي، وتتم بقرارات: إما جماعية من مجلس الأمن الدولــي، وإمــا بقرارات فردية (دولة ضد دولة) وذلك وفقا لنص المادة ٤١ من

ميـــثاق الأمـــم المـــتحدة، وقد تشمل هذه العقوبات: العقوبات الاقتصادية الشاملة (الحـــصار الاقتـــصادي)، أو مجال معين من العقوبات كتجميد الأموال وحظر الطيران ووقف الرحلات البرية والبحرية وغلق الحدود ووقف التعامل المالي مع دولة معينة، إلخ.

العكارة Turbidity

العكـــارة أحـــدى صور تلوث المياه، وهي خاصية ضوئية ناتجة من تشتت الـــضوء وامتـــصاصه بواسطة المواد العالقة من الطين والكائنات الحية الدقيقة، ويعـــتمد تعكر المياه على حجم الحبيبات العالقة وتركيزها وطبيعة سطح المواد العالقة من حيث الشفافية ومعامل الانكسار.

علم الإشارات والرموز Semiotics / أنظر سيموتكس

وهـــو علـــم العلامات أو المعاني العامة ويشمل كل الإشارات والمصطلحات والرموز سواء أكانت لغوية أو اصطلاحية.

علم الإيكولوجى Ecology

هو علم دراسة أماكن معيشة الكائنات الحية وكل ما يحيط بها ٠

علم الأوبئة Epidemiology

علـــم الأوبئة يختص بتحديد مناطق ظهور الأوبئة ودراسة الظروف المسببة لهـــا، ولقد كانت كلمة وباء تعني الانتشار السريع والحاد لأي مرض معدٍ في أي دولـــة مـــن الدول أو في منطقة من المناطق، وتستخدم الآن أساساً للدلالة على ارتفاع عدد إصابات أي مرض ارتفاعاً زائداً في وقت ما أو في مكان ما، وذلك سواء أكان هذا المرض معدياً أم غير معدي.

علم الإيكولوجيا الطبية Medical Ecology

يختص علم الإيكولوجيا الطبية بدراسة الدورات الإيكولوجية للأمراض، بينما تخـــتص الجغـــرافيا الطبية بدراسة أنماطها المكانية وتفسيرها بمساعدة خرائط التوزيعات، حتى تكتمل الدراسة المتكاملة للأمراض.

علم البيوتكنولوجى Biotechnoloyy

تـــسمى علم التكنولوجيا الحيوية، وبدأ بعلم يسمى اليوجينيا عام ١٨٨٣ أسسه الـــرحالة والفـــسيولوجى البريطاني السير فرانسيس جالتون الذي اعتنى بدراسة الظـــروف الأفضل للتكاثر البشرى بغرض تحسين سلالة البشر ثم تطور تطوراً كبيراً ليساهم في معرفة أسرار المادة الوراثية ٠

علم البلورات Crystallography

يخـــتص علـــم البلورات بدراسة الأشكال البلورية وعناصر تماثلها وعلاقتها بالتـــرتيب الـــذري للمواد المتبلورة بصفة عامة، فالمواد المتبلورة Crystalline تنتظم ذرَّاتها وأيوناتها في نظام محكم مميز لهذه المادة.

علم العلامات والرموز Semiology / أنظر سيميولوجي

وهـــناك ثلاث أشكال للعلامات وهي: الأيقونة Icon والعلامة فيها تكون مبنية علـــى التـــشابه، والمؤشـــر Index والعلامة فيه تكون سببية، والرمز Symbol والعلامة تكون مستندة إلى العرف أو التقاليد أو الاتفاق الجماعي، كما أن العلامة لها وجهان: الدال Signifer والمدلول Signified.

علم الفلك Astronomy

هو علم مراقبة السماء واكتشاف حركة النجوم والكواكب ليلاً وحركة الأجرام السماوية المختلفة، وتستخدم الآن المناظير العملاقة والقبة السماوية والصواريخ والأقمـــار الـــصناعية ومركبات الفضاء للقيام بدراسات فلكية لكي نعرف حركة الكـــون حولـــنا، أي أنـــه علـــم يدرس الأجرام السماوية دراسة منظمة(الأجرام السماوية كلمة عامة تشمل النجوم والكواكب السيارة والمجرات والسُّدُم والمذنبات والشهب والنيازك وكل مفردات السماء المختلفة)..

علم المتيورولوجيا الحيوية Biometeorology

علم المتيورولوجيا الحيوية يمكن أن يطلق عليه كذلك اسم علم المناخ الحيوي Bioclimatology، وهـــو العلـــم المخـــتص بدراسة تأثير الجو والمناخ على كل الكائنات الحية ومن بينها الإنسان، سواء على صحته ونشاطه أو على احتياجاته المخـــتلفة من مسكن ومأكل وملبس، ويعتبر هذا العلم من العلوم البيئية الحديثة،

وبه فروع مثل: علم المتيورولوجيا الحيوية النباتية ويختص بدراسة العلاقة بين الجــو والمــناخ وكل الأشكال النباتية الطبيعية والزراعية بما في ذلك الكائنات النباتــية الدقــيقة، و علم المتيورولوجيا الحيوية الحيوانية ويختص بدراسة تأثير الجــو والمــناخ علـــى الحيوانات وإنتاجها وعلى كل الكائنات الحيوانية، و علم المتيورولوجيا الحيوية البشرية ويختص بدراسة تأثير الجو والمناخ على الإنسان مــن مخــتلف النواحـــي الفسيولوجية والاجتماعية والصحية والمرضية، و علم المتيورولوجيا الحيوية الكونية Cosmic Biomet. وهو علم يختص بدراسة تأثير العــوامل الخارجـــة عن كوكب الأرض مثل التغييرات التي تطرأ على الإشعاع الشمـــسي والأشـــعة الكونية على الكائنات الحية على الأرض، والمتيورولوجيا الحـــيوية للفــضاء وهـــي تختص بدراسة كل ما يتعلق بالكائنات التي لها علاقة بـــرحلات الفضاء وتأثير العوامل الطبيعية غير الأرضية عليها، والمتيورولوجيا الحـــيوية القديمـــة Paleo-Biomet. وهي تختص بدراسة تأثير المناخ القديم على تطور النباتات والحيوانات وتوزيعها الجغرافي وعلى الإنسان.

علم المستقبلية Futurology

هـــو علـــم حديث نسبيا يدرس تاريخ الخبرة الإنسانية والاتجاه المتزايد لجعل الغد موضوعا للملاحظة والدرس، تبعا لطرق منهجية علمية لمجموعة مركبة من الـــتطورات الاجتماعية والحضارية والثقافية، ويتسم بالتطلعات لاستكشاف آفاق الغد العلمية والبيئية خصوصا .

علوم الفضاء Astronauties

يقصد بعلوم الفضاء أو الفضائيات: مجموعة المعارف التي تستخدم في إطلاق مـــركبة صناعية من الأرض والتحكم في مسارها والاتصال بها ومتابعتها حتى تـــؤدي مهمـــة معينة في الفضاء أو في مدار معين محدد، وترتكز علوم الفضاء علـــى مجمـــوعة مـــن العلـــوم الأساسية للميكانيكا والفيزياء والكيمياء والأحياء والهندسة والبيئة.

العمال المحبطين Discouraged Workers

مـــصطلح سياســـي واقتصادي يعبر عن الفئة من العمال التي تكون في حالة بطالـــة ويـــرغبون في العمل ولكنهم بحثوا عن العمل فلم يجدوه فأصابهم اليأس والإحباط وتخلوا عن البحث عن العمل، بسبب الركود أو الكساد.

العمل Work

العمـــل هو رأس المال البشري للأمة، وبدون العمل الإنساني لا يكون هناك إنـــتاج ولا تقـــدم، والعمـــل هو مصدر الدخل بالنسبة للفرد، وهو أساس الحياة المعاصرة وأساس راسخ من أسس الإنتاج، ويقال إن العمل هو الذي يبني رأس المـــال، بيـــنما لا يبني رأس المال العمل، وهو الجهد البشري الذي يحول رأس المال إلى إنتاج.

العنصر Element

العنصر هو المادة التي لا يمكن تحليلها إلى مواد أبسط منها، فكل ذراتها من نوع واحد فقط، والعنصر هو أحد المواد التي في الكون، ولذلك فالعنصر يتكون مـــن ذرات من نوع واحد فقط، وفي الكون كله هناك ٩٢ عنصراً فقط بدءًا من الأيدروجين العنصر الأول وحتى اليورانيوم العنصر رقم ٩٢، ورتبت العناصر حسب عدد البروتونات الموجودة في نواته.

العناصر الطليقة Native Elements

هـــي أحـــد تقـــسيمات المعدن، وهي العناصر (من المعادن) التي تتواجد في الطبـــيعة، ومنها عناصر فلزية مثل: الذهب والبلاتين والفضة، ومنها عناصر لا فلزية مثل: الكبريت والجرافيت والماس.

العناصر الفلزية Metals

العناصـــر الفلـــزية أحـــد أشـــكال العنصر، وهي محددة في الكون بعدد ٦٨ عنـــصراً، مـــثل الحديـــد والنحاس والقصدير والذهب، وتتميز بجودة توصيلها للحرارة والكهرباء، بالإضافة إلى الخصائص الأخرى مثل البريق والثقل النوعي العالـــي وقابليتها للطرق والسحب وسهولة انصهارها في درجات حرارة مرتفعة لتكوين سبائك مع بعضها البعض.

العناصر اللافلزية Nonmetals

وهـــي أحد أشكال العنصر، وتضم عدد ١٨ عنصراً، مثل الكبريت والكربون واليود، وهي ليس لها خصائص الفلزات، وهناك أشباه الفلزات، وهم ٦ عناصر فقــط تتصرف كيميائياً كفلزات في بعض المواقف وكلافلزات في مواقف أخرى كالـــسليكون والبـــزموت، وإن كـــان هـــناك عدم إجماع بين العلماء على أشباه الفلزات.

عنصر الرادون Radon

هـــو عنـــصر مشع مرتبط بدفن العناصر المشعة من مخلفات اليورانيوم عند اســـتخراجه ومعالجـــته، ويعتبر عنصر الراديوم ٢٦٦ منتجا يتخلف من تعدين اليورانـــيوم الذي يتكون منه الرادون ٢٢٢، وهو غاز خامل ولا توجد خطورة تذكـــر مـــن تراكمه بكميات معقولة في المناطق المكشوفة التي لا تعوق حركة الرياح فيها أي عوائق ٠

العنصرية Racialism / أنظر العرقية ــ التفرقة العنصرية

عنصرية(تمييز عنصري) Apartheid / أنظر الأبارتهايد

هـــي نظرية وممارسة تبرز التفاوت الاجتماعي والاستغلال والحروب بحجة انـــتماء الـــشعوب لأجـــناس مختلفة، وهي ترد الطبائع الاجتماعية الإنسانية إلى ســـماتها البيولوجـــية العنصرية وتقسم الأجناس بطريقة تعسفية إلى أجناس عليا وأجـــناس دنـــيا، وتـــؤدي العنـــصرية لعمليات التفرقة العرقية وعمليات الإبادة الجماعـــية ، وسياسة التمييز العنصري سياسة قائمة على التمييز بين الناس مما يتناقض مع حقوق الإنسان والإعلان العالمي لهذه الحقوق الصادر عام ١٩٤٨م، وبمقتـــضى هـــذه الـــسياسة يقوم عزل كامل بين مجتمع وآخر وتتمتع بالحقوق السياسية فئة معينة وتحرم منها أخرى، وليس للتمييز العنصري من مبرر سوى اضطهاد الإنسان للإنسان.

العودة إلى الطبيعة Back To Nature

نادى كثير من الفلاسفة والمفكرين، وعلى رأسهم روسو، بالعودة إلى الطبيعة فـــي كل شيء لأن الطبيعة جميلة، وكل جميل لابد وأن يكون مؤسساً على منابع

الجمـــال، والعودة للطبيعة اتجاه عالمي لحماية البيئة الطبيعية والحفاظ عليها من أي خطر يتهددها وخصوصاً التلوث، كما أنه اتجاه عالمي في الطب والدواء من أجـــل نشر الطب الطبيعي، أي المواد الطبية العلاجية التي تستخرج من النباتات والحـــيوانات ولا تـــتدخل فيها المستحضرات الكيميائية، والبعد، في نفس الوقت وقـــدر الإمكان، عن المستحضرات الدوائية الكيميائية التي تضر وتدمر الخلايا البـــشرية، والاســـتفادة القـــصوى مـــن الأعشاب الطبيعية واستخلاص مزاياها واستخدامه في العلاج.

العولمة أو الكوكبة Globalization

مفهوم ومصطلح انتشر في السنوات الأخيرة، فكرته الأساسية ازدياد العلاقات المتبادلة بين الأمم سواء المتمثلة في تبادل السلع والخدمات، أو في انتقال رؤوس الأمـــوال (الرأســـمالية هي ديانة الإنسانية وأن النسبية الفكرية ستكون لها الغلبة على المطلقات الأيدلوجية)، أو في انتشار المعلومات والأفكار وسرعة تدفقها، أو فـــي تأثـــر أمة بقيم وعادات وتقاليد وقواعد غيرها من الأمم، وفي حماية العالم والمجـــتمعات من التلوث والأوبئة والمخدرات والتكاتف العالمي للقضاء عليها، وواكب انتشار العولمة الطريق السريع للمعلومات والسماوات المفتوحة وانتشار الفـــضائيات واتفاقـــية الجات التي ألغت الحواجز الجمركية بين الشعوب والأمم والحمايـــة الفكرية للأعمال والأفكار والمنتجات وسيطرة القيم الغربية على العالم فيما يخص أساساً الديمقراطية وحقوق الإنسان والمجتمع المدني، فالعولمة ما هي إلا رســـملة العالم، وتتم السيطرة عليه في ظل هيمنة دول المركز وسيادة النظام العالمـــي الـــواحد وبالتالـــي إضـــعاف القوميات وإضعاف فكرة السيادة الوطنية وصياغة ثقافة عالمية واحدة تضمحل إلى جوارها الخصوصيات الثقافية، والنمط الـــسائد حالـــيا هـــو العـــولمة الأمريكية بمعنى أمركة العالم وسيادة الأيدلوجية الأمريكية على غيرها من الأيدلوجيات.

عون فني / أنظر مساعدة فنية Technical Assistance

حرف الغين

الغابات الصنوبرية الشمالية Boreal Coniferous Forests

الغابـــات الصنوبرية الشمالية تنتشر عبر الأراضي الشمالية لأمريكا الشمالية وأوراسيا إلى الجنوب من التندرا الجرداء، ولكنها تتاخم في جنوبها غابات نفضية وأراضي عشبية، وليس هناك ما يناظرها في نصف الكرة الجنوبي.

الغاز الطبيعي Natural Gas

يوجد الغاز الطبيعي في الآبار البترولية، وفي آبار خاصة، حيث يحتوي على العديد من الهيدروكربونات البارافينية مثل الميثان والإيثان والبروبان، بالإضافة إلى نسبة قليلة من البرافينيات العالية، علاوة على ذلك فإن الغاز الطبيعي يحتوى على بعض الغازات الأخرى بنسبة متفاوتة مثل النتروجين وثاني أكسيد الكربون وكبـــريتيد الهيدروجين والقليل من غاز الهليوم، ويعتبر الغاز الطبيعي من أنواع الطاقـــة الـــصديقة للبيـــئة، حيث يكثر استخدامه كوقود منزلي وفي المستشفيات والمعامـــل وفي السيارات... إلخ، ويعتبر مصدرًا هامًا للحصول على المركبات الهيدروجينية، وتأثيره قليل للغاية على البيئة، فلا يعتبر من ملوثات البيئة.

الغزال Gazelle

الغزال حيوان ثدييّ ومجتر أصغر حجماً قليلاً من الإبل، والغزال هو الظبي.. والغـــزلان الـــصغيرة لها أنواع وفصائل كثيرة تنتشر في أفريقيا وآسيا وأوربا والأمريكتين. وأجمل أنواع الغزلان.. هو الغزال النيلي أو المصري الذي يتصف بالرشـــاقة وبرأســـه الصغير.. وعينيه الواسعتين وقرونه التي على شكل أفرع دائـــرية.. ويتميز الغزال بحدة السمع والبصر.. ولهذا فهو دائم الحذر لأنه يعيش فـــي بيئة الحيوانات المفترسة.. فإذا أحس باقتراب العدو لجأ إلى الفرار بسرعة عجيـــبة.. وله حيل في الهروب والاختفاء فالغزال يجري بسرعة كبيرة بطريقة الـــتموجات يميناً ويساراً حتى يخدع العدو ولا يستطيع اللحاق به كما أن له حيلاً في إخفاء آثاره عن طريق قذف نفسه في الماء وحيث يسبح لمسافات طويلة لكي

تختفـــي آثـــاره فـــوق الأرض.. ثم يخرج من الماء مبتعدا، ويعيش الغزال في الغابـــات وفوق الهضاب.. وفى السهول التي تكثر فيها مجاري المياه.. ويختفي طوال النهار في أماكن آمنة.. ويخرج في الليل باحثا عن طعامه، والغزال يتغذى علـــى الأعــشاب والنباتات والثمار.. ويخزن الطعام بعد مضغه قليلاً في معدته حيث يجري عملية الهضم الفعلية ببطء شديد حتى لا يحس بالجوع.

الغوريلا Gorilla

الغـــوريلا حيوان ثدييّ من الحيوانات الراقية، وهي أضخم الحيوانات الشبيهة بالإنـــسان.. وهـــناك أنواع ثلاثة معروفة في العالم من أشباه الإنسان: الأورانج أوتــــان Orang -Utan والـــشمبانزي Chmpan – Zee والغـــــوريلا Gorilla،وتعيش الغوريلا في أفريقيا الغربية والوسطي وهى نوعان الأول يعيش فـــي الغابـــات والمنخفــضات الاســـتوائية.. والثاني يعيش في الجبال الشرقية بالكونغـــو، وللغـــوريلا جسم ضخم ومنظرها مخيف.. وحينما تقف على قدميها يـــصل طـــولها إلى مترين.. وتزن حوالي ثلاثمائة كيلو جرام، ولها رأس كبير وجـــبهة غيـــر بارزه.. وعيناه صغيرتان تبرز أعلاهما عظام محاجر العينين.. وفمهـــا واســـع بـــه أنياب بارزة كبيرة وأذناها صغيرتان تشبه آذان الإنسان.. وذراعاها الأماميتان طويلتان جدا.. ورجلاها أقصر من الذراعين بكثير،ويغطى جسم الغوريلا فرو له وبر كثيف أسود باهت.

والغـــوريلا تأكـــل اللحوم إن كانت في قفص.. أما في حياتها الطبيعية فهي تتناول النبات وأوراق الشجر والزهور والفواكه وتعيش في مجموعات.

الغلاف الجوي Atmosphere

الغلاف الجوي هو الذي يحيط بالكرة الأرضية ويفصلها عن العالم الخارجي، وينقسم الغلاف الجوي إلى أربع طبقات: الأولى طبقة التروبوسفير Troposphere Layer وهـــي أقـــرب للأرض وتمتد إلى مدى ثمانية كيلومترات، وهي مسئولة مباشرة عن الظواهر المناخية الموسمية على ظهر الأرض، وطبقة الستراتوسفير Stratosphere Layer وتـــبدأ من حيث انتهت الطبقة الأولى وتمتد من عشرة إلى

خمسين كيلومتراً فوق سطح البحر، وفي الجزء الأسفل منها توجد طبقة الأوزون الـــذي يمـــتص الأشـــعة فوق البنفسجية إلا النسبة التي تكفي لممارسة الأنشطة الحـــيوية، والطـــبقة الثالثة الميزوسفير Mesosphere Layer ويصل امتدادها من خمسين إلى خمسة وثمانين كيلومتراً من سطح البحر وهي أقل الطبقات الأربعة مـــن حيث الحرارة، والطبقة الرابعة هي الأيونوسفير Ionosphere Layer والتي تصل الحرارة فيها ألف درجة مئوية وهو تقع من ثمانين إلى مائتي كيلومتر من سطح البحر.

حرف الفاء

الفأر Mouse

الفــأر أو الجُــرَذ مــن القوارض التي تشمل الأرانب والقنادس.. ولقد ظلت الفئرانRats والجرذان Mice أعداء للإنسان منذ بدأ في زراعة الأرض وتخزين محاصيلها، ويمكننا أن نقسم أنواع الفئران من الوجهة الزراعية والاقتصادية إلى ثلاثــة أنــواع: فئران المنازل.. خاصة في الريف حيث توجد المخازن والشون والإســطبلات وحظائــر الماشــية وأماكن تربية الطيور وأبراج الحمام ومناحل العــسل.. وهذا النوع قوى الاحتمال شديد الافتراس.. ذكى متوحش.. لونه مائل إلــى الــسمرة أو البني.. وهو أشد الفئران ضرراً وينتشر في الريف والمناطق الــبدوية. والفئــران المتسلقة وهى قادرة على تسلق الأشجار العالية مثل النخل وأشجار المانجو والموالح. والفئران الصغيرة وتمتاز بالأنف الطويلة والشوارب الطويلة وتنتشر في معظم بلدان العالم.

وتتميــز الفئــران بحاسة الإبصار المجهزة للرؤية ليلا.. وحاسة الشم القوية جــدا.. وحاسة السمع التي تجعلها حذرة دائما، أما حاسة اللمس فهي قوية أيضاً تساعدها على السير والجري في الطرقات والممرات.. وتحت الأثاث في الظلام الدامس. كما تتميز الفئران بالقفز والحركات البهلوانية فوق الحوائط والمرتفعات وهــى ماهرة في السباحة أيضاً.ويوجد في الصحراء المصرية أنواع كثيرة من الفئــران مــنها: العــرنب المصري.. وفأر الصحراء.. وفأر الرمل.. وغيرها. وتحمل الفئران مرض الطاعون إلى الإنسان إذا تذوق طعاماً وقع عليه الفأر.. أو هو ينتقل عن طريق الحشرات التي تجتمع حول الفئران الميتة ثم تقرص الإنسان بعد ذلك.. وينتشر المرض.

فجوة الاتصالات Communication Gap

مــصطلح يعبر عن الفجوة ما بين الحاجة إلى وجود أجهزة ذكية في المكتب والمنــزل للاتــصالات مــن ناحية وقدرات شركات الهاتف ورغباتها في تقديم خــدمات علــى المستوى نفسه من ناحية أخرى، وكلما تقدمت شركات الهواتف

لمـــلء تلك الفجوة فإنها تصبح حافزاً للتغيير، وتحدث هذه الفجوة بسبب تقاعس شركات الهاتف عن تجديد شبكاتها.

الفحم Char

الفحـــم عامل هام في الصناعة وفي التدفئة وفي كونه وقودًا للصناعات الثقيلة ووسائل السفر،

ولا تـــزال أهميـــته كبيرة بالرغم من وجود البترول ومشتقاته كطاقة نظيفة رخيصة، إلا أن الفحم مازالت له أهميته القصوى في صناعة الصلب وفي التدفئة وغيرها من المجالات الاقتصادية والصناعية الهامة.

فحم الكوك Koke

ينـــتج فحم الكوك من التقطير الإتلافي للفحم الحجري، ويمكن الحصول عليه مـــن عملية تفحيم البترول Coking والكوك الناتج من تفحيم البترول يكون على درجة عالية من النقاء ومقاوم للحرارة وموصل جيد للكهرباء،، ويستخدم كوقود في الغلايات في المصانع وفي تحضير الجرافيت المستخدم في صناعة الأقطاب الكهربائية وفي استخلاص الألومنيوم وفي صناعات الحديد والصلب، وهو ملوث للبيئة.

فرس النـهر Hippopotamus

يعرف بسيد قشطه.. وقد سمى (فرس النهر) لأن صورته تشبه الفرس إلا أن وجهـــه أكبـــر وفمـــه أوســـع.. وجلده غليظ.. ورجلان مشقوقتان كالبقر ووجه أفطس.. وذنبه قصير. ويعيش فرس النهر في الماء وفى البر على السواء.. وهو سباح قوى ماهر.. يمكنه أن يسبح عكس التيار لمدة طويلة.. ويستطيع أن يختفي تحت الماء لمدة دقائق.ويمتاز بحجمه الضخم ويعيش في الأنهار.. ولا يخرج من الماء إلا للبحث عن طعامه. ويعد فرس النهر أضخم الحيوانات الثديية بعد الفيل ووحيد القرن.. ويبلغ وزنه نحو ثلاثة أطنان وطوله نحو أربعة أمتار ونصف.. وارتفاعـــه متـــر ونـــصف المتر.. وبطنه يكاد يلمس الأرض.. وجلده خالٍ من الشعر.

ويظـــل فـــرس النهر جائعا طول اليوم.. فهو حيوان ليلي يتغذى أثناء الليل.. وغـــذاؤه الأساســـي الأعشاب.. ويعود عند الفجر إلى الماء ويمضي النهار في هضم غذائه.. ولهذا فإن حياته منتظمة حيث يظل طول اليوم في الماء هروبا من أشعة الشمس الحارقة.

فرنك سيفا Communaute Fınancıere Afrıcaıne (CFA)

هو المجموعة المالية الإفريقية الاقتصادية لدول غرب أفريقيا، ويساوي مائة ســـنتيم، وهـــو عملـــة لحوالي ١٤ دولة أفريقية تقع في غرب أفريقيا من بينها الكونغـــو بـــرازافيل ومالي وبنين وتوجو وأفريقيا الوسطي والجابون والسنغال والنيجـــر وبوركيـــنا فاسو وغينيا بيساو وغينيا الاستوائية وكوت ديفوار وتشاد والكاميرون.

الفضائيات أنظر / علوم الفضاء Astronauties

الفلوروزيس **Fluorosis** /أنظر نترات البيروكسياسيل

وهـــو يحدث عن تغذى الحيوانات على النباتات التي تختزن البان وتسبب لها الحساسية الشديدة

الفهد Leopard

الفهـــد حـــيوان ثديـــيّ مـــن الفصيلة القططية.. وهو حيوان يتميز بجسمه المتناســـق.. وفـــروه الكثيف، ويسميه بعض العلماء النمر الأرقط لاختلاف لون فـــرائه في فصائل هذا الحيوان، وللفهد رأس كبير مستدير.. وأذنان قصيرتان.. وعيناه صفراوان باهتتان.. وله فم يزين شفته العليا شوارب طويلة. والفهد قوى الجـــسم ســـريع الحركة جدا.. وله أرجل طويلة ذات عضلات قوية.. أما فروه فيغطى جسمه كله ويتكون من وبر قصير أصفر اللون مائل إلى الحمرة.. وفرو الفهـــد منقط ببقع سوداء مختلفة الحجم. وجسم الفهد طويل يصل إلى نحو مترين وذيلـــه حوالـــي ٨٠ ســـم.. وللفهد قفزات مفاجئة جريئة.. وهو ماهر في تسلق الأشـــجار.. كما أنه ماهر كذلك في السباحة. ويوجد في منخفض القطارة بالفيوم ويعتبـــر الفهـــد الصياد من أسرع الحيوانات جريا حيث تصل سرعته إلى ١١٢ كيلو متر في الساعة ويتغذى على الغزلان والظباء..

الفول السوداني Ground nuts

مادة غذائية فولية لها طعم مميز، ولكن تكثر فيها الفطريات السامة إذا أُسيء حفظـــه أو تـــناوله بـــدون تحميص، وبه مادة الالفاتوكسين السامة، وللوقاية من السُميات به يجب حفظه بعيدا عن التلوث والعفن ٠

الفوهات القمرية Craters

مـــن مميزات البيئة القمرية، وهى مجموعة من الفوهات أكبرها تصل أقطاره إلى مئات الكيلو مترات، وهى تحدث نتيجة تصادم النيازك بسطح القمر، وحيث أن القمر لا يملك غلافا جويا يحميه فإن النيازك تصل جميعا إلى سطحه، وكذلك بسبب عدم وجود غلاف جوى أو مياه على سطح القمر، فإن آثار التصادم تبقى ملايين السنوات، ولا تتآكل بسبب العوامل الجوية كما يحدث على الأرض ٠

الفيزيوقراطية Physiocracie

هـــو مبدأ يقوم على حرية التعامل وظهر في النصف الثاني من القرن السابع عشر وبلغ ذروته في القرن الثامن عشر وأكد المذهب على حقوق الفرد وخاصة حـــق الملكية وجعلوا شعارهم حرية التعامل وحرية التعاقد، وأكد الفيزيوقراطيين أن الأرض هي مصدر الثروة وليست المعادن واعتبروا التجارة والصناعة نشاطاً غير منتج.

الفيضانات Floods

الفيـــضانات هي ازدياد منسوب المياه المتدفقة بحيث تتخطى حواف الحواجز الطبيعـــية لمجـــرى الماء الحاوي لها (كالأودية ومجاري الأنهار) وتأتي نتيجة تـــساقط الأمطـــار الغزيـــرة، وتؤثر فيها مجموعة من العوامل مثل: طول زمن الهطول وكبر حجم قطرات الماء من حيث شدته وغزارته ونفاذية التربة ومدى رطوبـــتها ومـــدى انحدارها ومدى توفر الغطاء النباتي، وكذلك انصهار الثلوج وحدوث الأعاصير، وحدوث التسونامي وانهيار السدود.

الفيل Elephant

الفــيل حــيوان ثديي من فصيلة الحيوانات ذات الخراطيم، ويعد الفيل أضخم الحــيوانات جــسما وأعظمهــا.. يمتاز بخرطومه الطويل الذي يمثل بالنسبة له حاســتي الشم واللمس. والفيل نوعان: فيل أفريقي.. وفيل هندي.. ولكن العلماء يــؤكدون أن للفيل نوعاً ثالثا كان يعيش منذ عشرة آلاف سنة في ثلوج سيبيريا يــسمى (ماموث) وقد انقرض هذا النوع.. وكان يشبه الفيل الهندي ولكن كان له سنام وكثيف الشعر.. وقد عرفه الإنسان الأول في العصر الحجري ورسمه فوق الكهوف. والفيل الأفريقي يعيش في جنوب الصحراء الكبرى حتى إقليم الكاب.. ونجده في الغابات.. ويتغذى بالأعشاب وفروع الشجر الصغيرة والثمار. ويتميز الفــيل الأفريقــي بجلده الرمادي المجعد وأرجله الطويلة القوية لها أصابع ذات حوافر.. ويبلغ طوله نحو ثمانية أمتار وارتفاعه نحو ثلاثة أمتار ونصف المتر.

ويحــتاج الفيل لغذائه يوميا حوالي ٢٠٠ كيلو جرام من الأعشاب الخضراء.. ويعــيش الفيل من ٦٠ إلى ٧٠ عاما.. وهو حيوان قوي يمكنه أن يقتلع الأشجار مــن الأرض ويحمل الأحجار الكبيرة. أما صغار الفيلة فتزن عند ولادتها ٢٠٠ رطــل وتــرعاها الأم رعايــة فائقة وبعد أسابيع قليلة يمكنها أن تمارس حياتها بــسهولة.. وتدافــع عن نفسها. بقي أن نعرف أن الفيل يسمى بالمصرية القديمة (آبو) وقد أطلق على الجزيرة التي تقع في أسوان (الفنتين) أي جزيرة الفيل.. أو جزيرة (فيلة)..

الفين Fohn

ظاهــرة الفين ظاهرة مناخية في شمال سويسرا وجنوبي ألمانيا، وهي تحدث عــندما تدفــع الــرياح الجنوبية منطقة ضغط مرتفع فوق ذلك الحاجز الطبيعي المــتكون من جبال الألب من إيطاليا، والتغير المفاجئ في الضغط الجوي يجعل الــناس يــشكون مــن الصداع ومن عدم القدرة على التركيز ومن مشكلات في الدورة الدموية بسبب التغييرات البيئية والمناخية التي تحدثها ظاهرة الفين.

حرف القاف

قاعدة الذهب Gold-Standard

وهي قاعدة اقتصادية سياسية ظهرت في عصر الاقتصاد السياسي الكلاسيكي ومازالت معمولة بها حتى الآن في بعض المناطق والدول، وتعلن هذه القاعدة أن هــناك علاقـــة ثابتة بين قيمة النقود داخل الدولة وما تحتويه من وزن معين من الذهب من عيار معين.

قانون جريشام Gresham,s Law

قاعدة اقتصادية تنسب إلى السير توماس جريشام تعلن أن العملة الرديئة تطرد العملـــة الجـــيدة مـــن التداول، والمقصود بالعملة الجيدة المسكوكات التي لا تقل قيمتها المعدنية عن قيمتها النقدية أو الاسمية، والعملة الرديئة هي التي تقل قيمتها المعدنية عن قيمتها النقدية.

القانون الدولي International Law

القانـــون الدولـــي هو قانون فوق أممي يحدد حقوق الدول وواجباتها بالنسبة للعلاقات المشتركة، ولـــه طبيعة لا مركزية، وهو يعبر عن شرعية Legalism، ويهـــدف لحل الصراعات Resolution Of Conflicts ويعتبر القانون الدولي هو العلـــم الأم Mother Science في العلاقات الدولية، ولذلك يوصف القانون الدولي بأنـــه أكثـــر الـــنظم البـــشرية تكـــاملاً The Best Integrated Of All Mother Disciplines.

قانون رقابة المواد السامة The Toxic Substances Control

هـــو قانون أمريكي فيدرالي يسمح لوكالة حماية البيئة الأمريكية بحماية البيئة من الملوثات الكيميائية .

قانون سياسة البيئة الأمريكية National Environmental Policy Act

صـــدر عام ١٩٦٩م وقد أعطى هذا القانون السلطات الفيدرالية في الولايات المـــتحدة حـــق دراسة الآثار التي قد تترتب على إقامة أي مشروع صناعي قبل

منح الترخيص بإقامته، كما منح المحاكم سلطة إيقاف العمل بالمشروعات التي قد ينتج من مزاولتها لأنشطتها تلوث البيئة بأي شكل من الأشكال.

قانون السيطرة على الضوضاء Noise Control Act

هـــو قانون أصدرته الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٩٧٢ لمكافحة التلوث عـــن طـــريق الـــضوضاء أو الـــتلوث الصوتي، وكذلك مختلف الدول الأوربية أصدرت قوانين مشابهة ٠

قانون نوعية الهواء Air Quality Air Act

انظـــر قانون الهواء النظيف، ولقد صدر عام ١٩٦٧ م ووضع موضع التنفيذ لأول مرة عام ١٩٦٨م ٠

قانون الهواء النظيف Clean Air Act

هـــو قانون أمريكي يعطى للسلطة الفيدرالية الرقابة على الغازات المنبعثة من الـــسيارات وصـــدر عام ١٩٦٧، وتم تعديل القانون عام ١٩٧٠م حيث تم إنشاء دائـــرة خاصة بمستويات نوعية الهواء وتحديد أعلى المستويات المسموح بها في الهـــواء، من أكثر الملوثات انتشارا ووضع مستويات فيدرالية لانطلاق الملوثات غيـــر واســـعة الانتـــشار وواســـعة الانتشار، وكذلك وضع مستويات لانطلاق المركبات الجديدة، وتنظيم أو منع صناعة وبيع الوقود التي ينتج عنها انطلاقات ضارة ويعطى للولايات المحلية الحق في مساعدات من السلطة الفيدرالية لمقاومة تلوث الهواء ٠

القباب القمرية Domes

وهى تلال صغيرة دائرية غالبا، في مجموعات مكونة من الصهارة، وهى من سمات البيئة القمرية.

القباب الملحية Salt Domes

القـــباب الملحية تتكون بفعل تبخر الماء وصعود الملح لأعلى بفعل الخاصية الشعرية، وتتكون القباب الملحية على مدى آلاف السنوات علي السواحل للبحار والمحـــيطات والخلجـــان، وتمثل ظاهرة بيئية هامة عند دراسة السواحل، وهي دائرية أو شبه دائرية وتكونت هذه القباب بفعل الإندفاعات للكتل الملحية.

قبة التلوث Pollution Dome

قـــبة الـــتلوث هـــي قبة ظاهرة من الهواء الملوث يمكن رؤيتها فوق المدينة، وتـــتكون مـــن مـــصادر التلوث العامة: مصدر تمثله ورشة أو صناعة في بقعة معيـــنة، وسيارة أو شاحنة أو حافلة تطلق الملوثات أثناء سيرها، ومصدر هوائي واسع الانتشار يؤدى إلى تلويث منطقة واسعة حول المدينة، ويتولد عنها الدخان الـــضبابي والـــدخان والـــسياج وانبعاث الروائح الكريهة وتشويه ألوان البويات والغبار، وكلها تتكون من مادة الرصاص بالإضافة إلى مواد أخري، ولذلك فقبة التلوث تمثل قمة تلوث الهواء

القحط Drought

وهو ظاهرة غير منتظمة تظهر في السنوات شديدة الجفاف مما ينتج عنه فقراً شديداً في إنتاج المواد الغذائية الأساسية •

قدرات النظام System Capabilities

قـــدرات الـــنظام هي قدرات تتعلق بأداء وسلوك النظام السياسي، أي تسجيل لأداء النظام ومدى تغير هذا الأداء إلى الأفضل أو الأسوأ، وهذه القدرات هي: ـــ القـــدرة الاستخراجية Extractive Capability، وتعني قدرة النظام السياسي على تعبـــئة مـــوارد بـــشرية وماديـــة مـــن بيئته الداخلية والخارجية، وتسمى الناتج القومـــي.والقـــدرة التنظيمية Capability Regulative ، وتعني قدرة النظام على ضـــبط وتوجـــيه سلوك الأفراد والجماعات، وتقاس عن طريق حصر القوانين والإجـــراءات والمخالفـــات لها.والقدرة التوزيعية Distributive Capability، أي عملـــية توزيع قيم وموارد المجتمع من السلع والخدمات على الأفراد والجماعات والأقالـــيم بصورة تراعي معيار العدل الاجتماعي. والقدرة الرمزية Symbolic Capability، وتعني قدرة النظام على الاستخدام الأمثل لرموز البلد بشكل يضمن للنظام السياسي الحصول على تأييد المواطنين. والقدرة الاستجابية Responsive Capability، وتعنـــي مـــدى كـــون المخرجات من سياسات وقرارات تستجيب لمطالب الأفراد،ويمكن قياسها عن طريق تقدير نسبة المطالب المستجاب إليها من جملـــة المطالـــب. والقدرة على التعلم Capacity Learning وتعني قدرة النظام

على تصحيح أو تطوير سلوكه باتخاذ تصرف جديد حينما يتكرر حدوث موقف قديم.

القرد Monkey

القرد حيوان يحاكي الإنسان ويقلد حركاته بذكاء ومرح.والعرب يطلقون على القــرد: أبو خالد.. أبو حبيب.. أبو قشة، وجمع قرد: قرود.. وقردة ــ والأنثى: قــردة. والقــرود أنــواع أشهرها القرد الميمون وهو قرد أفريقي يتميز بالوجه المــستطيل.. وكان المصريون القدماء يقدسونه ويسمونه: (أنوبيس) وله عدد من التماثيل.. وهو يعيش الآن في السودان وأثيوبيا والصومال ودول أفريقية كثيرة. ويتغذى القرد الميمون على الحيوانات الصغيرة والنباتات والعقارب.

أمــا الــشمبانزي فهو نوع من القرود يحب تقليد الإنسان ويتحرك في مهارة وخفة وذكاء.. ويعيش بين فروع الأشجار في مجموعات وعائلات وينتشر أيضا في غابات أفريقيا الاستوائية. وهناك نوع من القردة يسمى (القرد الأزعر) ليس لــه ذيــل.. وقــد يسمى النسناس.. ويعيش هذا النوع في جبال مراكش وتونس والجزائــر وفى صخرة جبل طارق.. ويعيش في مجموعات ويتغذى بالأعشاب وبــراعم الزهور والثمار.وهناك نوع من النسانيس له لحية بيضاء تحيط بوجهه الرمادي الأخضر ويعيش في الغابات.

القرية العالمية Global Village أنظر / العولمة / ثورة الاتصالات

القــرية العالمية أو الكونية: مفهوم ظهر لأول مرة بعد الحرب العالمية الثانية وشعار رفعه مارشال لتضامن العالم لإزالة ما خلفته الحرب من دمار في العالم، وهــو يعبر حاليا عن التغييرات التي حدثت في العالم من نمو هائل للتكنولوجيا وخصوصاً في حقل الاتصالات التي ألغت الحواجز والعوازل الجغرافية والثقافية بين مختلف المجتمعات مما جعل العالم كله بمثابة قرية صغيرة، وخلقت ظاهرة الاتصال الأممي Transnational Phenomena التي ربطت شعوب العالم بسرعة فائقة، وأسفرت عن تخلي العالم عن فكرة أن الدولة مركز العالم State-Centric Preception.

القط Cat

القط حيوان لطيف أليف جميل الشكل.. أنيق الفراء.. يألف الإنسان ويستجيب لتدلـــيله، ويمتاز القط بأنه صياد ماهر يأكل فريسته فور اقتناصها.. وبينه وبين الفئـــران خاصة عداء قديم أصيل.. وهو الحيوان الوحيد الذي إذا ربِّي في البيت خلا من السحالي والفئران وأبناء عرس.. وهو يمسح بلعابه وجهه وإذا تلطخ شئ من جسمه نظفه على الفور وبنفسه.والقطط منها الكبير المتوحش ومنها المنزلي الأليف. والقط المتوحش مثل القط النمر.. والقط الأرقط.. والقط الوحشي.. وهى أنـــواع تعيش في الصحراء مع غيرها من الحيوانات المتوحشة. أما القطط فهي أنـــواع منها القط السورياني المنزلي.. وهذا النوع ينتشر في مصر وينحدر من قـــط الغابة البري ويعيش أيضا في شمال أفريقيا وكذلك جزيرة سردينيا.. وهو ألـــيف له فروة تشبه فراء النمر بألوان مختلفة ما بين الأسود والأبيض والأحمر والأزرق.. ويعـــيش هذا القط في الأحراش والحقول. ومنها القط السيامي نسبة إلـــى بلاد سيام القديمة (تايلاند) الآن. ويتميز بلونه الكستنائي الغامق.. أو ألوان فاتحة تتخللها أجزاء داكنة جميلة.. ويقال إن الإنجليز قد استوردوا القط السيامى عـــام ١٨٨٥ وبعد ذلك انتشر في أوربا.. ويفضل الناس تربية القط السيامي لما يتميـــز به من ذكاء ووفاء لصاحبه.. وهذا القط لا يلتهم الفئران ويكرهها كثيرا ويتغذى على اللحوم والطعام الفاخر.

القمامة Garbage

القمامة أو الزبالة مظهر غير حضاري وتسبب تشويه المنظر الجمالي للمدن والشوارع، وتسبب التلوث البصري والتلوث البيئي الشديد، لأنها تحدث تأثيرات ضارة على الصحة العامة لأنها بيئة مناسبة لتكاثر المسببات والناقلات المرضية، كما أن حرق القمامة يُسبب تلوثا شديدا للبيئة الهوائية، وتسبب تلوثا للتربة بسبب احـــتواء القمامـــة على مواد عضوية قابلة للتعفن والتخمر والتحلل، وبسبب أنها المكـــان المثالـــي لتربية أعداد هائلة من الذباب والفئران والحشرات والتى تنقل للإنسان العديد من الأمراض وتدمر المحاصيل الزراعية، ويجب الاهتمام بمشكلة القمامـــة على طريقة التدوير لها، والتى تضم ثلاثة طرق رئيسية: الجمع والفرز والتصنيع والاستهلاك لخدمة المجتمع •

القمر Moon

وهــو قمــر الأرض الذي يلمع في ليالينا، وقطره ٣٤٧٦ كيلو متراً، ويدور حول الأرض في ٢٧,٣٢١٧ يوما، ومتوسط بُعده عن الأرض ٣٨٤,٤٠٠ كيلو متــراً، وتحدث له حالات الخسوف ويكون لونه أحمر عندما تكون الأرض بين القمــر والــشمس، وعــندما تقــع الشمس بين القمر والأرض تحدث له ظاهرة الكسوف ٠

القمل Poux

من الحشرات التي ليس لها أجنحة، وهي تعيش على جسم الإنسان وخصوصا بــين شعره وتمص الدم من جسمه، وتنقل قملة الجسم أخطر الأمراض للإنسان مــثل حمى التيفوس وتنشر ببرازها على جسم الإنسان فيروس الحمى، أما قمل الشعر فلا ينقل الجراثيم.

قناة السويس Suez Canal

الربط بين البحرين الأبيض المتوسط والأحمر فكرة قديمة منذ الفراعنة إلى أن جاء المهندس الفرنسي فريناند دليسبس إلى صديقه والي مصر سعيد باشا وأقنعه بتنفــيذ الفكــرة حيث عمل في حفرها نحو ١٢٠ ألف مصري مات منهم الكثير نتيجة عدم الرعاية الصحية وقسوة المشرفين على العمل، وافتتحت عام ١٨٩٦م، وتم توقيع اتفاقية القسطنطينية التي تنظم العمل بالقناة، وتم تأميمها عام ١٩٥٦م لتصبح قناة مصرية مفتوحة أمام الملاحة العالمية.

القُنفذ Hedgehog

القــنفذ حيوان ثدييّ بدائي لا يزيد طوله على ستين سنتيمترا.. وله فم طويل يــشبه مــنقار الفــأر.. ولــه أسنان حادة.. أما لسانه فطويل جدا.. ورفيع لزج يــستخدمه فــي صــيد الحشرات التي يتغذى بها.. ورأسه مثل رأس السلحفاة.. وتغطــى جــسمه الأشواك.. وحينما يحس بالخطر يلتف حول نفسه ويختفي في الأشــواك فــتكون ســلاحاً لــه لا يمكن التغلب عليه. وهو من فصيلة (آكلات الحشرات).. ويظل طوال يومه مختفيا في الأحراش الجافة.. ويخرج ليلاً للبحث عــن طعامــه.. باحــثا عن أعشاش النمل ينبشها بمخالبه.. وقد يأكل الضفادع

والسحالي والفئران الصغيرة والقواقع والخنافس والديدان. وهو حيوان شجاع لا يفـــر مثل الفأر أو الأرنب.. وليس معنى ذلك أنه ليس له أعداء.. فهناك حيوان يـــسمي (الغـــرغور) يمكـــنه أن يقتله بالقبض عليه بسرعة قبل أن يتكور داخل شوكه. ويأكل القنفذ في الخريف كمية كبيرة من الطعام.. ويختزن دهنا كثيرا في جـــسمه ويـــصنع بعد ذلك عشاء من أوراق الأشجار والحشائش الجافة في فجوة شـــجرة.. ويدخل في البيات الشتوي حيث ينام.. ويستمر هذا البيات حتى مارس أو أبـــريل يستيقظ بعدها الحيوان ليستأنف نشاطه. ومن المعروف أن للقنفذ فوائد مهمة فهو يقتل الحشرات الضارة ويكفى الإنسان هذا الضرر البالغ. ومن السهل استئناس القنفذ.. ومن مميزاته أنه لا يجري بسرعة محاولاً الهرب. يوجد القنفذ فـــي كثيـــر من مناطق العالم أين تكون الأرض الخضراء والأنهار والبحيرات والأحراش.

القنوات القمرية Rays

هـــي خطوط لامعة ناتجة عن قذف المواد نتيجة للتصادم من الفوهات وهى من مميزات البيئة القمرية ٠

قوانين البيئة Environmental Laws

مجمـــوعة من القوانين والتشريعات التي تتعلق بحماية مصادر المياه وحماية البيـــئة البحـــرية والبيئة الزراعية ومنع تلوث الهواء، ويمكن تقسيم قوانين البيئة بصفة عامة إلى قسمين: الأول: التشريعات التي تحمي الماء والهواء والتربة من الـــتلوث وقوانين الثروة النباتية والحيوانية، والثاني التشريعات الخاصة بالصحة العامـــة وتنظـــيم اســـتخدام الموارد الطبيعية في الدولة وطرق تداول المخلفات والتخلص من النفايات والمخلفات ٠

القوقازية (أجناس) Homo Caucasicus

تـــتكون المجمـــوعة القوقازية من أربعة أجناس هي: الجنس النردي والجنس الألبـــي وجنس البحر المتوسط وجنس الهندوس، والأجناس الثلاثة الأولى فإنها تحـــتل ثلاثة نطاقات أفقية من الغرب للشرق بالقارة الأوربية، وتزداد فيها سمرة البـــشرة والعين والشعر وقصر القامة من الشمال للجنوب أي من الجنس النردي

فـــي الـــشمال إلى جنس البحر المتوسط في الجنوب، أما الجنس الرابع القوقازي فهو جنس الهندوس ضيق الرأس شديد سمار البشرة ولا يختلف كثيراً عن جنس البحـــر المتوســـط ، والصفات العامة للقوقازي هي الشعر المموج والبشرة التي تتـــراوح بين البياض والسمرة والرأس فيها الطويل والمتوسط والعريض والفك غيـــر بـــارز Orthognathous وعظام الخدين غير بارزة والأنف ضيقة والعين مستقيمة والأسنان صغيرة والقامة بين المتوسط وفوق المتوسط.

قوة الجاذبية Gravity

هـــي قـــوة الجذب بين أي كتلتين في الكون، وهى التي تؤدى إلى الإحساس بالوزن وإلى سقوط الأشياء على الأرض وتحافظ على وجود القمر حول الأرض ووجـــود الكواكب حول الشمس والنجوم في مجرات ومداها لا نهائي، ويفترض وجود جسيمات تسمى جرافيتون Graviton تؤدى لوجود الجاذبية ولم يتم اكتشاف أبعادها ومداها إلى الآن .

القوة الكهرومغناطيسية Electromagnetic

هي القوة التي تحدد سلوك جسيم مشحون كهربائيا تجاه جسيم آخر مشحون، فالـــشحنات المتشابهة تتنافر والشحنات المختلفة تتجاذب، وهى التي تحافظ على الإلكترون (سالب) مرتبط بالنواة (موجب) داخل الذرة، وهى القوة التي تتحكم في الـــتفاعلات الكيميائـــية، حـــيث يرتبط الأيون السالب بالأيون الموجب، ويحملها الفوتون Photon.

قوة نووية Atomic

القوة النووية أو الذرية هي قوى تستخدم تسخير الذرة لخلق قوة جديدة تستخدم فـــي المجالات السلمية والحربية، وهي أقوى آلاف المرات من أي وقود أو أي قـــوى طبيعـــية أخرى، وتستخدم في السلم لإدارة الآلات والعلاج وتستخدم في الحـــرب للتدميـــر الشامل، وتقام محطات نووية لاستخراج هذه القوة الهائلة عن طـــريق تخـــصيب اليورانـــيوم، ولهـــا أخطار إشعاعية كبيرة، ولها من الفوائد الاقتصادية الكثير والكثير، ولكن لها عوائق اقتصادية عديدة أيضاً.

القوة النووية الضعيفة Weak Nuclear

هـــي قـــوة نووية مازالت تحت الدراسة، ومجال عملها جميع جسيمات الذرة وتحملها جسيمات بوزون Boson، وأضعف هذه القوة في الكون هي قوة الجاذبية Gravity، فمـــثلا قوة الجاذبية بين البروتونات أضعف من قوة الطرد بينها بسبب القوة الكهرومغناطيسية بآلاف ملايين المرات، ولكن التأثير الظاهر في الكون هو القـــوة الجاذبية، وذلك لأن أغلب الأجسام في الكون متعادلة كهربائيا، فلا يظهر لها تأثير بينما يظهر تأثير قوة الجاذبية بسبب ضخامة الأجرام السماوية .

القوة النووية القوية Strong Nuclear

هـــي القوة التي تنتج عن طريق البروتونات والنيوترونات داخل نواة الذرة، وهـــى التـــي تؤدى إلى انطلاق كميات هائلة من الطاقة عند انشطار أو اندماج الـــذرة، كمـــا يظهر من الطاقة المتولدة داخل النجوم، ويحملها جسيمات جليون Gluon التي اكتشفت في الولايات المتحدة عام ١٩٧٩م.

القيم Values

القـــيم هـــي أولى عناصر البناء الاجتماعي لأي مجتمع أو لأي جماعة كبيرة كانـــت أم صـــغيرة، وتمثل الصفات والمثاليات المرغوب فيها للفعل الاجتماعي الذي يطمح الناس إليها ويتطلعون لها.وهناك القيم الروحية Spiritual Faith وهي أهـــم العناصـــر الإنسانية التي يجب أن تعمل في توافق وتكامل وتناسق، وهذه العناصـــر هـــي القيم الروحية والإرادة الذهنية Mental Will والطاقة الحيوانية Animal Energy، والقيم الروحية هي المعتقدات الغيبية التي يعتقدها الإنسان من ديانـــات وعقائـــد، وهي التي تضفي على حياته البهجة والسرور نتيجة الاعتقاد بالـــسعادة في الدنيا والآخرة.وهناك القيم الشخصية Personal Values وهي القيم التي تتركز بين مجموعة من الأفراد في مهنة واحدة أو مجموعة عرقية أو أقلية في المجتمع، ولا تنتشر بين كافة الشعب والجماهير.

القيمة Value

هـــي قدر الشيء وما يساويه وثمنه مادياً كان الشيء أو معنوياً، وتتحدد قيمة الـــشيء على أساس ندرته وما يحققه من نفع أو سعادة أو ما بذل فيه من عمل، وهي قد تكون المثل العليا والأفكار التي لها وزن في المجتمع.

حرف الكاف

كائن اقتصادي Homo Economics

وهو مصطلح يصور الإنسان بأنه منشغل طوال الوقت في حسابات وتقديرات عقلية للعائد والتكلفة في كل ما يسلكه من أنماط السلوك.

الكبريت Sulphur

عنـــصر الكبـــريت من المواد البتروكيميائية غير العضوية، وهو من المواد الكيميائية الأولية الهامة والذي يستخدم بكثرة في الصناعات الكيميائية، ويستخدم في تحضير العديد من المواد وأهمها حامض الكبريتيك ذي الاستخدامات المتعددة فـــي عدد كبير من الصناعات الكيميائية الهامة، ويمكن الحصول على الكبريت منفردا في الطبيعة من باطن الأرض أو متحداً مع غيره من العناصر على هيئة خامـــات طبيعـــية أهمها بيريت الحديد، ويحتوى البترول على بعض المركبات الكبـــريتية مـــثل الكبـــريت العنصري وغاز كبريتيد الهيدروجين والمركبتانات والكبـــريتيدات وثنائـــي الكبـــريتيدات ومـــركبات الثيوفين والبنزوفين وكل هذه المـــركبات الكبـــريتية غير مرغوبة في المقطرات البترولية المختلفة لما لها من خواص تآكلية Corrosive بالإضافة إلى رائحتها غير المرغوبة، كما أن وجودها فـــي هـــذه المقطرات ينتج عنه التلوث البيئي، لذلك لابد من التخلص منها خلال عمليات التكرير المختلفة للبترول الخام وتحويلها إلى مركبات غازية.

الكبريتيدات Sulphide

وهـــي مـــا يطلـــق عليها المعادن الكبريتية، ويتكون كل واحد منها من اتحاد كبريت مع أحد الفلزات، وأحياناً مع فلزين، وتضم المعادن التي تعتبر المصادر الرئيـــسية لكثير من الفلزات مثل الكالكوبيريت Chalcopyrite المصدر الرئيسي للنحاس والجالينا Galena المصدر الرئيسي للرصاص، والسفاليريت Sphalerite المصدر الرئيسي للزنك.

كبريتيد الهيدروجين H2s

من ملوثات الهواء

الكثبان الرملية وتثبيتها Sand Dune Fixation

الكثـــبان الـــرملية هي رمال متحركة ناعمة للغاية، وتتحرك بفضل الرياح، وتكونت الكـــثبان الرملية بسبب التجوية الفيزيائية الميكانيكية، وهي تأكل الغطاء النباتـــي، لأنها تغطيه بالكامل أثناء حركة الرمال فيموت ويندثر، وتعتبر الكثبان الـــرملية ظاهـــرة بيئية هامة ونموذج على الجفاف، ويتم تثبيت الكثبان بتكاليف مـــرتفعة مـــثل: التـــشجير واستصلاح الأراضي وتقليل الرياح عن طريق إقامة مصدات الرياح وحواجز سعف النخيل ونظام المهاد أو الفراشات، وإنشاء القرى لتثبيت الجبال الكثبانية وإقامة الأسيجة الواقية.

الكربونات Carbonates

وهي أملاح حامض الكربونيك، الذي يتكون من إذابة ثاني أكسيد الكربون في المـــاء، وأهـــم هـــذه المعـــادن هو الكالسيت Calcite الذي يتكون من كربونات الكالسيوم وهو المعدن الذي يكون الحجر الجيري.

الكربون الأسود (أسود الكربون) Carbon Black

يعتبـــر الغـــاز الطبيعـــي المصدر الرئيسي لإنتاج أسود الكربون حيث ينتج بالتكـــسير الحـــراري لغاز الميثان، ويستخدم أسود الكربون في صناعة إطارات الـــسيارات وفـــي أحبار الطباعة، كما يدخل أيضاً في صناعة مواد الطلاء وفي تلوين منتجات البلاستيك وفي تحضير المتفجرات.

الكزاز Tetanus

الكـــزاز أو التيـــتانوس مـــرض خطير يصيب آلاف الأطفال حديثي الولادة ويقـــضى على ٨٥% من المصابين به، ويسبب المرض جرثوم يعيش في التربة الـــرطبة فـــي الأماكن القذرة الملوثة بروث الخيل كالإسطبلات، ويدخل الجسم البشري عن طريق الجروح، وتكثر الإصابة به عند الأطفال حديثي الولادة، وتتم الـــوقاية من الكزاز بعدم السماح للأطفال باللعب أو الركض حفاة القدمين وتلقيح الطفل اللقاح الثلاثي ضد أمراض السعال الديكي والخناق والكزاز في عمر ثلاثة وأربعـــة وخمـــسة شـــهور و١٨ شهر بعد ذلك، ثم يتم تلقيح الأطفال وتطعيمهم باللقاحـــات الداعمـــة المضاد للكزاز والدفتريا بصورة دورية كل عشر سنوات،

وعند الإصابة بالجروح تطهر جيدا على الفور بالماء الفاتر وبالمطهرات المناسبة لمنع تكاثر الجراثيم فيها، ويمكن إعطاء المصاب حقنة إضافية من لقاح التيتانوس لكي ترتفع المناعة في جسمه في الحال.

الكساد Depression

الكساد مصطلح اقتصادي واجتماعي يعني انخفاض النشاط الاقتصادي بسبب تـــضاؤل فـــرص الاســـتثمار، ويتميز بانخفاض الأسعار ونقص القوة الشرائية وارتفاع نسبة البطالة، وهو أحد حلقات الدورة الاقتصادية.

الكساد التضخمي Stagflation

ويـــسمى الـــركود التـــضخمي، هو الكساد الذي اتسم بتزامن ارتفاع معدلات التضخم وارتفاع معدل البطالة على اقتصاديات الدول والبلدان الصناعية، وظهر في العقدين السابع والثامن من القرن العشرين.

الكلب Dog

الكلـــب حـــيوان أليف ينتمي إلى فصيلة الكلبيات.. وهو حيوان يتميز بالذكاء والوداعة والوفاء لصاحبه، وحاسة الشم والسمع عند الكلاب قوية جدا.. كما تراه أحيانا يحرك ذيله أو يقفز بجسمه معبراً عن فرحه أو ألمه أو خوفه.. أو غضبه. والكـــلاب أنـــواع كثيرة أهمها كلاب الخدمة.. ومنها: كلب (سان برنارد)، ومن الكلاب الضخمة أيضاً الكلب الدنمركي، والكلب الإنجليزي فمنظره مهيب مخيف لـــه أذنـــان تتدليان حتى خديه وهو هادئ دائما حتى يغضبه أحد فينقلب وحشا، والبولدج أيضاً له منظر مخيف ويربونه في إنجلترا بغرض مصارعة الثيران.. وللحراســـة كـــذلك، أما الكلب الألماني فهو أقرب شبها بالذئب.. ويقال إن أصله ذئـــب.. واســـتئونس.. وهو أكثر الكلاب الصالحة للحراسة والرعي وهو النوع الـــذي تـــستخدمه الشرطة حاليا أو ما يطلق عليه: الكلب البوليسي، ومنها الكلب الـــسلوقي العربي والأفغاني وهو يتميز بسرعة جريه وراء الفريسة مهما طالت المـــسافة ويتميـــز بلونه الأصفر الذي يشبه الرمل ويصحبه الصيادون في شمال أفـــريقيا لـــصيد الغـــزال. وقـــد اســـتخدم الإنسان الكلاب في أعمال كثيرة مثل الحراسة.. والصيد وجر العربات.. والحروب.كما استخدمه المكفوفون في القيادة في الشوارع.

وحدة الكوري Curie أنظر / وحدة كوري

هـــي عبارة عن النشاط الإشعاعي الناتج من جرام واحد من عنصر الراديوم ٢٢٦، وتعتبـــر النفايات خطرة إذا زاد نشاطها الإشعاعي عن ١٠٠ كوري لكل لتر، فالكوري مقياس لنشاط النفايات النووية ٠

كومنولث Commonwealth

وهـــو رابطة بين دول متقاربة في الاتجاه قد يصل لتكوين اتحاد كونفدرالي، وهـــي غالـــباً علاقـــة تعتمد على الثروة والاقتصاد بينما تكون كل دولة مستقلة استقلالاً تاماً، ومن أشهر هذه الروابط في عالمنا المعاصر: الكومنولث البريطاني وهـــو يضم دولاً تتمتع بالحكم الذاتي أو الاستقلال التام وترتبط فيما بينها بولاء مـــشترك وهـــو الـــولاء للتاج البريطاني، والفرانكفورنية ورابطة الجمهوريات الـــسوفيتية السابقة وغيرها. والكومنولث لفظ أطلق على الحكومة الجمهورية في انجلتـــرا التي تشكلت في الفترة من ١٦٤٩ـــ١٦٦٠م قبل أن يعود الحكم الملكي لهـــا مـــرة ثانـــية بأسرة استيوارت. ويعني الكومنولث حرفيا الثروة المشتركة، ويرمز به إلى نظام سياسي اتحادي يقوم على استقلال كل عضو في انتمائه إلى جماعة معينة والعمل في اتحاد دفاعاً عن المصالح المشتركة للجماعة.

الكوميسا COMESA / أنظر /السوق المشتركة لشرق وجنوب أفريقيا

الكوميكون

Council Of Mutual Economic Assistance/Comecon

وهي السوق الأوربية الشرقية، والتي كانت تضم دول الكتلة الشرقية سابقاً (ما عـــدا يوغـــسلافيا)بزعامة الاتحاد السوفيتي سابقاً، وهي الحلف الاقتصادي لهذه الكتلة، وتسمى مجلس المساعدة الاقتصادية المتبادلة، وهو منظمة تجارية لبلدان أوربـــا الاشـــتراكية (أنشأ عام ١٩٤٩م، وتم حله في يونيو ١٩٩١م) كرد على مشروع مارشال لتنظيم التكامل الاقتصادي للمعسكر الشرقي الاشتراكي.

الكويكبات Asteroids

يقدر عددها بأكثر من مليون كويكب، وتوجد في حزام الكويكبات Asteroid Belt الـــذي يقع على بعد ٢٠٠ مليون كيلو متراً من الشمس في المنطقة الواقعة بين المريخ والمشترى، ومعظم الكويكبات تتركب من الحديد والحجارة، وتتراوح أحجامهـــا من رأس الدبوس إلى مئات الكيلو مترات، ويشتد خطرها إذا اقتربت مـــن الأرض قـــد تسبب أضراراً كبيرة عليها بسبب السرعة العالية جداً، حيث ســـبب إحـــداها قطـــره حوالي ٧١ مترًا فوهة على سطح الأرض قطرها ١,٥ كيلومتراً في أريزونا بالولايات المتحدة، ومن الكويكبات سيريس وقطره حوالي ٩٣٠ كـــيلو متر وإيروس وهو على شكل ثمرة البطاطس وطوله ٣٣ كيلو مترًا وعرضـــه ١٣ كيلو مترًا وسُمكه ١٣ كيلو متراً، وهناك ٣ أنواع من الكويكبات: التي تعكس ١٥% من الضوء الساقط عليها وتحتوى على مادة السيليكات، والتي تعكـــس حوالي ١٠% من الضوء الساقط عليها، والتي تعكس من ٢–٥% من الضوء الساقط عليها وتحتوى على كربون وتسمى الكويكبات المُعْتِمة.

الكيروسين Kerosene

الكيروســـين أحـــد المنتجات البترولية، ويتم الحصول عليه عند درجة غليان تتـــراوح مـــا بين ١٥٠ــــ٢٥٠ مئوية، ويشمل مختلف المركبات الهيدروجينية، ويستخدم كوقود للطائرات النفاثة وفي بعض أنواع السيارات والجرارات والآلات الـــزراعية، وفي بعض البلدان مازال يستخدم الكيروسين للإضاءة وإعداد الطعام وتسخين المياه للأغراض المختلفة، كما يستخدم كمذيب لمواد الطلاء والورنيشات والمبـــيدات الحـــشرية والـــشحومات والمـــواد الدهنية، كما يستخدم كمادة أولية لتحـــضير بعـــض المواد مثل المنظفات الصناعية، والكيروسين أقل خطراً على التلوث البيئي من البنزين والجازولين لأنه لا يضاف إليه الرصاص.

حرف اللام

اللامبالاة Apathy

وهي حالة من حالات الدور السياسي الذي ينعدم خلاله اهتمام الفرد بالأمور السياسية وبالتالي لا يستخدم حقه في المشاركة عبر التصويت، ويكون الفرد حينذاك أقل قليلاً من النشاط Activism، ولكن لا يصل لمستوى الاحتجاج فيكون الفرد حينذاك،من وجهة نظر السلطات الحاكمة، في مستوى يمكن السيطرة عليه وإخضاعه Manageable Level.

اللجان الإقليمية Regional Commissions

وهي مجموعة من اللجان التي تتناول موضوعات إقليمية وتتبع الأمم المتحدة، وهدفها تدعيم العلاقات الاقتصادية والتكامل بين دول المنطقة وتقديم المساعدات الخاصة بالتنمية الاقتصادية والاجتماعية لهذه المناطق، ومن هذه اللجان: اللجنة الاقتصادية لأفريقيا، ومقرها أديس أبابا بأثيوبيا، والجنة الاقتصادية والاجتماعية لآسيا والمحيط الهندي ومقرها بانكوك بتايلاند، واللجنة الاقتصادية لأوروبا ومقرها جنيف بسويسرا، واللجنة الاقتصادية والاجتماعية لغرب آسيا ومقرها المؤقت عمان بالأردن، واللجنة الاقتصادية لأمريكا اللاتينية والكاريبي ومقرها سنتياجو بشيلي.

لوجيستي Logistics

كلمة لوجيستي أو لوجيستيك تستعمل حديثا عند طلب دولة من دولة أخري تقديم دعم أو تسهيلات لجنودها أثناء المعارك الحربية، وهذا الدعم يكون هامشيًا دون تدخل في المعارك، أي يكون على شكل تقديم خدمات ومساعدات، وكلمة لوجيستي تعني علم نقل وإطعام وإيواء الجنود في ميدان القتال.

اللحن Melody

اللحن يحبه الإنسان، لأنه مزيج من التركيب الموسيقى الذي يخاطب حواس الإنسان بين السرعة والهدوء والجمال، وحب الألحان المعينة مبرر بالانعكاس الشرطي Conditioned Reflex، أي يرتبط في ذهن الإنسان في مواقف معينة،

والنـــصف الأيـــسر من المخ يقوم بمناقشة اللحن الموسيقى وتحليله، أما النصف الأيمن فإنه يستمتع باللحن ٠

اللاميليا Cuiardia Lamblia

هـــي حيوانات وفطريات أولية ذات سياط، حيث يكـــــــون العامل الخازن الحامـــل لها الإنسان والحيوان، وتنتقل عبر المياه والغذاء، وقد تنتقل من شخص لآخر، وتكثر في الخضراوات والفاكهة ٠

اللوطيدس Luddites

وهـــي جماعات بريطانية في القرن التاسع عشر والتي قامت بتحطيم المكائن الجديدة تعبيراً عن عدم الرغبة في تبديل الأيدي العاملة بالماكينات.

الليجونيلا Legionella

هـــي بكتيـــريا لهـــا قدرة على التكاثر في المياه التي تحتوى على نظم تكيف معقـــدة، حـــيث تنتـــشر فيها وتنطلق منها بشكل ايروسولات، فتصيب كثيراً من الناس عن طريق الجهاز التنفسي ٠

حرف الميم

الماء الملوث washed–Water

وهــو المـــاء الملــوث بالبكتــريا أو العوالق " الأشياء العالقة " أو الملوثات الكيميائــية أو البيروكيميائية، أي الماء الذي تغير وضعه الطبيعي إلى ماء ملوث نتيجة أشياء طبيعية أو صناعية أو كيميائية وأصبح غير صالح للاستخدام الآدمي في الشرب والري ٠

المادة الأولية Premier Material

هي المواد الخام التي لم تتدخل فيها الصناعة أو الأيدي البشرية بعد،، ويقصد بهـــا المـــواد الزراعية والمعدنية اللازمة لبناء الدولة، وهي شتى المواد اللازمة لغذاء الإنسان وكسائه ومسكنه واللازمة للصناعة والنقل وتحقيق الرفاهية والنمو الإنساني، وتشمل المواد الغذائية ومواد الطاقة والخامات التي تستخرج من باطن الأرض مثل المعادن الخام والبترول والفحم وغيرها...

ماركول Marcoule

ماركــول اســم المكـــان الـــذي تمت أولى التجارب فيه لحفظ النفايات ذات الإشعاعي القوى في مواد عازلة مثل الزجاج أو الخزف، وكان ذلك عام ١٩٦٩ في فرنسا ٠

المازوت Mazzotte or Fuel Oil

أحد المنتجات البترولية، ويتم الحصول عليه عند درجة غليان أعلى من ٣٥٠ مــئوية، ويــستخدم كوقود للغلايات في المصانع، أو يقطر تحت ضغط منخفض لنحــصل منه على مقطرات خفيفة مثل السولار وأخرى متوسطة يستخلص منها شمع البرافين وبعض أنواع زيوت التزييت، وفي النهاية يتبقى الأسفلت (الزفت) والذي يستخدم في العزل للبرودة والرطوبة في المباني وفي رصف الطرق.

المباديء الجيوبولوتيكية Gieopolitical Codes

هـــي مجمــوعة الفرضيات الإستراتيجية التي تضعها حكومة ما فيما يتعلق بالـــدول الأخـــرى فـــي صـــياغتها لسياستها الخارجية، وتتضمن هذه المباديء

الاســتراتيجية الإجرائية تقييم المناطق الجغرافية الواقعة وراء حدود الدولة من زاويــة أهميــتها الإســتراتيجية وإمكان أن تصبح يوما ما مصدر تهديد لأمنها، وتــشمل أيضاً تقييماً للدول المجاورة، وهي تعمل على ثلاثة مستويات: المحلي والإقليمــي والعالمــي، ويمكن أن نفهمها بوصفها وحدات البناء الأساسية للنظم الجيوبولوتيكية العالمية.

المبيدات Pesticides

هــي مــواد كيميائــية سامة يجب تداولها بحرص، وهى كلمة تعنى الإبادة، والمبيدات تستخدم في مجالات شتى مثل: المجالات الصحية، والمجالات الطبية والــزراعية بمقاومة الآفات الزراعية المتنوعة، وفى مقاومة الحشرات المنزلية المخــتلفة، ولهــا تأثير ضخم على غذاء الإنسان النباتي والحيواني وعلى تلوث النــباتات والتــربة والمياه وعلى صحة الأسرة، والأهم أن المحاصيل تستوعب بعــض هــذه المبيدات بتركيزات خاصة في ثمارها، والمبيدات من أهم مصادر الــتلوث في العالم المعاصر ومن الآثار الضارة للمبيدات على البيئة الزراعية: تحــويل بعض الآفات الزراعية الثانوية لآفات رئيسية، وزيادة قدرة الآفات على تحمل تركيزات عالية من المبيدات، وقتل الكثير من الكائنات والحشرات النافعة للإنــسان مثل الهدهد وأبو قردان أصدقاء الفلاح، وتلوث المحاصيل وخصوصا الخضر والفاكهة، وسُمِّية التربة والهواء ومياه الشرب ٠

مبيدات الآفات Pesticides

تعتبــر مبــيدات الآفات إحدى المواد البتروكيماوية الهامة ذات الاستخدامات المــتعددة فــي مجــالات مختلفة، تشمل المجالات الصحية والطبية والزراعية وغيــرها مــن المجــالات، وهذه المبيدات كان لها أثران: أثر إيجابي فعال في مقاومة الآفات في المجالات المختلفة والقضاء عليها، وأثر سلبي في التأثير على الحــياة الطبيعية النباتية والحيوانية، وفي تلوث الهواء والتربة والمياه بسموم هذه المبــيدات، وتصنف هذه المبيدات إلى مبيدات حشرية ومبيدات فطرية ومبيدات بكتيــريا ومبيدات القوارض.، وهي كلها سامة إذا ما تعرض لها الإنسان وتسبب تلوثاً خطيراً بالبيئة.

مبيدات الحشائش الضارة Herbicides

هي مركبات كيميائية تستخدم للقضاء على الحشائش الضارة بالمحاصيل، وتـــستخدم بصفة خاصة في الزراعة وللقضاء على النباتات الضارة وفى مناطق الغابات، وهى أقل خطورة من مبيدات الحشائش ولكنها لا تخلو من خطورة على النباتات المفيدة ٠

المبيدات الحشرية Insecticides

معظـــم المبـــيدات الحـــشرية مـــواد عضوية غير ثابتة وغير مقاومة Non persistent موجـــودة مـــن البيئة الطبيعية ومن أمثلتها البيريترينات Pyrethrins المـــستخرجة مـــن أزهـــار الكريـــسانثيوم Chrysanthemum وسلفات النيكوتين المـــستخرجة مـــن الطـــباق والـــروتينون Rotenone من نبات الدريس Derns المداريـــة، ومنها المبيدات الحشرية الكيميائية الأكثر فعالية مثل الـــ: D0D0T والديلدرين Dieldrin والاندرين واللينديين والكلوردين والهيبتاكور وغيرها ٠

المبيدات الحشرية ومبيدات الأعشاب

Insecticides & Herbicides

هما أهم نوعين من المبيدات وهى مبيدات ضارة على البيئة بمختلف جوانبها من النباتات والحيوانات والتربة والمناخ والناس ٠

مبيدات الفوسفات العضوية Organophosphate

من الملوثات الصناعية والمهنية ومن السموم المؤثرة على الجهاز العصبي

المتحف القومي للتاريخ الطبيعي Nationel History Museum

في قلب واشنطن دى سى عاصمة الولايات المتحدة ويجمع حوالي ٨٠ مليون قطعة وتضم عينات من كوكب الأرض ومن معابد وصخور ونيازك وحفريات، وبـــه أكبر ماسة في العالم (ماسة الأمل) وبه الديناصورات والأقنعة والموميات والحـــيوانات المخـــتلفة، ويحـــتوى على عشرات القاعات منها قاعة الحفريات والحشرات وتنوع الحياة ومعمل الجينات للأطفال، وهى مثال على التطور البيئي للإنسان وهو بحق متحف للحياه الإنسانية والبيئية للعالم كله ٠

المتحف القومي للطيران والقضاء National Airand Museum

يقع في واشنطن ويضم المتحف قاعات بها نماذج حقيقية مع شرح واف لأهم أنواع الطائرات ومركبات الفضاء فيها غرفة القيادة الفعلية لمركبة الفضاء أبوللو ١١، والتـــى حملت رواد الفضاء إلى القمر، كما يضم قطعاً من صخور القمر، وبـــه قـــبة ســـماوية باسم أينشتاين، ويقدم بها عروضا في الفلك وبها عروض وأصـــوات تماثـــل حقيقة رحلات الفضاء، وهي مفيد للغاية للتعرف على البيئة المحيطة بالكرة الأرضية (بيئة الفضاء الخارجي للأرض) ٠

مثبطات التأزت Nitrification Inhibitors

هي تقوم بتأخير عملية التأزت إلى تأخير وتحويل النتروجين الأمونيومي إلى نيتـــرات، وبهذا تقلل تراكم النيترات بالتربة وغسيلها، لكن نلاحظ مع المعدلات العالـــية من النتروجين تؤدي إلى تراكم الأمونيا بالتربة وبعدها تؤدي إلى زيادة تطاير الأمونيا وينشأ نوع آخر من التلوث.

مثبطات اليورياز Urease Inhibitors

وهي مركبات عضوية أو غير عضوية والتي تعمل على تأخير التحلل المائي الإنزيمـــي لليوريا، وبهذا نقلل تراكم الأمونيوم وبالتالي تطاير الأمونيا، ولذلك لا يكـــون هناك فرصة لتحول الأمونيوم إلى نيترات، أي أنه يقل مقدار النتروجين بالتطاير وبالغسيل، وبهذا تزداد كفاءة استخدام الأسمدة النتروجينية، ولا يكون لها تأثيـــر عكسي على الكائنات الدقيقة بالتربة والنبات ولا تكون سامة على الإنسان والحيوان.

المجلس الاقتصادي والاجتماعي التابع للأمم المتحدة
(ECOSOC) Economic And Social Council (UN)

هـــو أحـــد الأجهـــزة الرئيـــسية للأمم المتحدة، ويهتم بالجوانب الاقتصادية والاجتماعية في تنمية الشعوب المختلفة...

المجموعة الأوروبية المشتركة

(EEC)Economic Community European

هـــي الـــسوق الأوربـــية المـــشتركة، وتهتم بالتعاون الاقتصادي والتجاري والقانونـــي بين مجموعة من الأمم الأوربية بشكل دائم، وهي تحقق مجموعة من الـــتعاون والتنسيق والتكامل في مجالات الاقتصاد والعملة والتجارة مما أعطاها قوة اقتصادية هائلة واستمر هذا التعاون حتى وصل إلى العملة الأوربية الموحدة الـــيورو والـــذي أعطـــى الدول الأوربية قوة اقتصادية هائلة في مواجهة القوة الاقتصادية الأمريكية.

مجموعة دول جنوب شرقي آسيا (آسيان) ASEAN

وهـــي مجموعة اقتصادية أساساً ولها جوانب تنسيق سياسي، وتضم أغلـــب دول جنوب شرقي آسيا والتي كانت تسمى النمور الآسيوية مثل ماليزيا وأندونسيا وكـــوريا الجنوبـــية وتايـــوان وسنغافورة وغيرها،وهي نموذج معاصر للتعاون الأقليمي.

مجموعة السبع (G-7)Group Of Seven

وهـــي مجموعة تضم أقوي سبع اقتصاديات في العالم وهي الولايات المتحدة وانجلتـــرا وفرنسا وألمانيا وإيطاليا واليابان وكندا، وانضم إليهم الاتحاد السوفيتي كمراقب.

المجموعة الشمسية Sun,s Group

تتكون المجموعة الشمسية من نجم عظيم هو الشمس ويشغل مركز المجموعة وتـــدور حـــوله فـــي اتجاه واحد من الغرب إلى الشرق وفي مستوى واحد هو مـــستوى الخـــسوف والكسوف وفي مدارات متتالية مجموعة تتكون من عشرة كواكب،وهـــي طـــبقاً لقـــربها مـــن الشمس: عطارد Mercury والزهرة Venus والأرض Earth والمـــريخ Mars والكويكـــبات Asteroids والمـــشترى Jupiter وزحل Saturn وأورانوس Uranus ونيبتيون Noptune وبلوتو Pluto.

مجموعة مؤسسات الأوزون Ozone Trend Panel

هـــي مجمـــوعة مـــن الهيئات والمؤسسات المهتمة بدراسة الأوزون وإعداد تقريـــر دوري عن حالته ونشر هذا التقرير لأول مرة في مارس ١٩٨٨، وتضم المجمـــوعة هيـــئة الفـــضاء الأمريكية NASA والإدارة الأهلية لدراسة الأجواء والمحيطات NOAA، وإدارة الطيران الأهلية FAA وبرنامج الأمم المتحدة للبيئة UNEP .

المحطات الفضائية Space Stations

المحطـــات الفـــضائية هي معامل ضخمة تعمل إليكترونيا، ويطلقها الإنسان للاستكـــشاف وللحـــصول علـــى معلومات منتظمة عن الجوانب المختلفة ومنها جـــوانب البيـــئة، وتمـــثل محاولة الإنسان لاستيطان الفضاء، ومن أهم محطات الفضاء: ساليوت ومير وسكاي لاب وألفا.

المحللات Decomposers

المحلـــلات هـــي المـــواد التي تقوم بتحليل المواد العضوية إلى مواد يسهل امتصاصها، وتتضمن البكتيريا والفطريات.

المخلفات Wastes

المخلفـــات تقـــسم حسب نسبة الرطوبة، لأنها تحدد طريقة نقل وإضافة هذه المخلفات، ويتم تقسيم المخلفات Wastes Classificationإلى: مخلفات صلبة: وهي تعامـــل كمواد صلبة ومنها القمامة ومخلفات المصانع ومخلفات المزرعة، ومنها مـــواد ســـائلة وهـــي التـــي يتم التعامل معها كالماء، ومنها المخلفات متوسطة الرطوبة، وهي تحتوى على ٥ـــ١٥% مواد صلبة.

المخلفات الصلبة Solid Wastes

وهـــى المخلفـــات ذات المواد الصلبة، وتشمل المخلفات المنزلية والتجارية والـــزراعية والتعدينـــية والصناعية، مثل المواد العضوية والسموم لا تدخل في العمليات الحيوية والكيميائية في الجسم والمعادن الثقيلة .

المخرجات Outputs

المخـــرجات عكس المدخلات، وهي مفهوم اتصالي اجتماعي سياسي بحثي، يتعلق بارتباط النظام بالبيئة، ويمثل استجابة النظام للمطالب الفعلية أو المتوقعة، أي الـــسياسات والقـــرارات التي تتعلق بالتوزيع السلطوي للموارد، والمخرجات عـــادة: مخرجات إيجابية Positive، وتكون عندما تحاول السلطة تعديل البيئة أو النظام السياسي والوفاء بمطالب الجماهير. ومخرجات رمزية Symbolic، وتكون بالوعـــود والعروض العسكرية وإثارة مشاعر الخوف من خلال بث وجود تهديد خارجـــي على الدولة. ومخرجات سلبية Negative، عندما تلجأ السلطة للإرهاب والقسر لكي تحافظ على النظام السياسي في نفس شكله دون الاستجابة للمطالب.

المخلوق القبيح Gator

المخلـــوق القبيح الذي يزحف ويمشي لفظ أطلقه الرحالة والمسافرون القدماء عـــند وصفهم للتماسيح في مصر، حيث قالوا إن أصواتها مُرعبة وفكها يتساقط منه الدماء وتتصاعد من أنوفها الأبخرة، رغم أن التماسيح من الحيوانات البيئية المألوفة ــ آنذاك ــ في نهر النيل.

المد التربيعي Neap Tide

يقع المد التربيعي عندما يكون جذب القمر والشمس متعامدين على بعضهما، أي أن القمـــر والشمس والأرض لا يكونون على خط مستقيم، بل يشكلون زاوية قائمـــة ويكـــون القمر مركز القائمة، فتكون النتيجة مدًّا وجزرًا قليلاً غير معتاد، ويسمى المد التربيعي الذي يحدث مرتين خلال الشهر القمري في منتصف الفترة تماماً بين مدين أعليين متعاقبين.

المد الأعلى Spring Tide

هي موجات من المد العالي والجزر المنحسر المتطرفة، وهو المد الذي يحدث في البحر تجاه الشواطئ في أول كل شهر قمري ومنتصفه، مع العلم بأن الشهر القمـــري ٢٧ يـــوما وثلث تقريبا، أي عندما يكون جذب الشمس والقمر في نفس الاتجاه.

المدخلات Inputs

مفهوم يتعلق بارتباط النظام بالبيئة، والمدخلات هي الضغوط والتأثيرات التي يتعرض لها النظام السياسي وتدفعه للنشاط والحركة.

مدن الصفائح Bidonville

المقصود بمدن الصفائح تلك الأحياء التي تتكون من أكواخ من صفيح يقيمها المعدمــون في ضواحي المدن الكبرى، وهي ظاهرة معروفة في كل بلاد العالم النامــي، ولكن استخدام الاسم بالذات ارتبط بمدن الشمال الأفريقي، وتعرف في مصر بالعشوائيات.

مدينة المكسيك Mexico City

تعتبــر مدينة المكسيك من أكثر مدن العالم تعرضا للتلوث بالضباب الدخاني، وتصل نسبة غاز أول أكسيد الكربون في هواء هذه المدينة إلى حدود عالية تزيد كثيراً عن الحد المسموح بوجوده من هذا الغاز في الهواء ٠

المذنَّبات Comets

المذنــبات هي البقايا في الكون بعد تكون الشمس والنجوم والكواكب، وتوجد بعــض المذنبات في حزام كيوبر Kuiperbelt، وهذا الحزام يبدأ عند حدود مدار بلوتو ويمتد إلى حوالي ١٠ – ٥٠ وحدة فلكية، وتتكون المذنبات من ماء متجمد (ثلــج (H_2O وثانــي أكــسيد الكربون CO_2 متجمد وأول أكسيد الكربون CO مــتجمد، بالإضــافة لــبعض المواد الأخرى المتجمدة المختلطة بالتراب وبعض الــصخور، والكثير من المذنبات غنية بالمركبات العضوية الكربونية، وهى غير منــتظمة أو ثابــتة الــشكل، وتظهر لنا عندما تقترب من الشمس وترتفع درجة حــرارتها وتــنطلق منها الغازات، ويكون لها ذيل يصل طوله أحيانا إلى مليون كيلو متر، وتظهر على فترات طويلة جداً، ويكون للمذنب عادة ٣ أذيال: ذيل من الغــبار والأجزاء الصخرية الصغيرة، وذيل من الأيونات المنطلقة منه، وغلاف من غاز الهيدروجين ٠

المرافق العامة Public Utilities

تطلــق كلمة المرافق العامة على كل الخدمات الأساسية التي تؤدى للمواطنين بواســطة الدولـــة وهيــئاتها البلدية والمحلية، ومن أمثلة المرافق العامة: الطرق والمــياه والــصرف الــصحي والنقل والمواصلات والكهرباء والغاز، وقد تمنح الدولـــة شخصًا أو شركة حق امتياز القيام بهذه الخدمات لمدة زمنية معينة مقابل شروط معينة ومقابل معين.

المُرَكَّب Compound

المُــرَكَّب هو أحد المواد التي في الكون حسب تصنيف علوم الكيمياء والبيئة، والمــركب عكــس العنــصر، حيث تتكون جزئياته من التحام عدد من الذرات المخــتلفة: اثنين أو أكثر، بحيث يمكن تحليله أو تفكيكه إلى عناصره حسب عدد الذرات المختلفة التي تكونه، مثال الماء، فالمركب يتكون من جزئيات كل جزيء يتكون بدوره من التحام ذرات مختلفة أخرى.

المُركَبَّات Composites

المــركبات يمكن ــ تجاوزاً ــ وصفها بالبلاستيك المسلح بالألياف الزجاجية المدفونة والموزعة في مادة البلاستيك بطريقة عشوائية لتقويتها، وعادة ما ترص هــذه الألــياف الــزجاجية داخل البلاستيك المراد تسليحه بها على هيئة خيوط متوازية، أو كشبكة أو تجدل الألياف كخيوط، فنجد البلاستيك المسلح متيناً وأكثر تحمــلاً مــن ألواح المعادن وخاصة في الأطراف، ومن هذه المركبات ــ غير الملوثة للبيئة ــ تدخل في صناعة هياكل السيارات والقوارب والطائرات وهياكل السفن الفضائية، لأنها خفيفة ومتينة.

المرياح Anemometer

هو جهاز تقاس به شدة الرياح، وهو جهاز مزود بثلاث طاسات مركبة على ذراع فــوق عمــود دوار، وتعمل الرياح على دوران الطاسات، وتقاس سرعة الرياح بالمعدل الذي تدور به الطاسات وهو عادة بالأميال في الساعة.

المريخ Mars

ويسمى الكوكب الأحمر، قطره ٦٧٩٢ كيلو متراً، ويبعد عن الشمس ٢٢٧,٩ مليون كيلو متراً، ويدور حول الشمس في ٦٨٦,٩٨ يوماً وله قمران ٠

مرض ورم المتوسطة Mesothelioma

هـــو مـــرض نـــادر ولكنه سرطان مُميت يؤثر على الغشاء المحيط بالرئتين وتجويـــف الجسم، وهو من الأمراض الخبيثة الأكثر ضراوة على الجسم ويحدث عادة من الإسبستوس ٠

المُركبات العطرية Aromatics

تـــستخرج مـــن الأعشاب العطرية ذات الرائحة النفاذة وهذه المُركبات توجد أيضًا بكميات قليلة في البترول الخام، وتختلف نسبتها وفقاً لطبيعة الخام والمنطقة الموجود بها آبار الزيت، كما تنتج هذه المركبات خلال عمليات التكرير المختلفة مثل الأوليفينات، ولها رقم أوكتان مرتفع، ومن أمثلتها: البنزين والطولين وإيثيل البنزين والزيلينات،.

المركبات المشعة ذات الغليان المرتفع Higher- boiling

وهى المركبات التي تظهر في البترول الخام وفى الكائنات العضوية البحرية، ومن المحتمل ألا تكون سامة ولكنها تؤثر في الحيوانات البحرية ٠

المرور البريء Innocent Passage

هو كل مرور لا يضر بسلم الدولة الشاطئية أو بحسن نظامها وأمنها، والذي لا يقـــدم على أي عمل من أعمال تلويث الشاطئ أو تدمير البيئة الشاطئية أو لا يخـــرج عن مبادئ القانون الدولي ولا يظهر أو يستخدم أي سلاح أو لا يستهدف جمـــع معلـــومات تـــضر بالدولة الشاطئية أو لا يقوم بأي عمل دعائي يستهدف المـــساس بـــدفاع الدولة الشاطئية أو بأمنها، والذي لا يقوم بأي عمل من أعمال الصيد.

المرور العابر (الترانزيت) Transit Passage

هـــو ممارسة حرية الملاحة والتحليق وفق الأحكام الموضوعة لغرض واحد هـــو العبور المتواصل السريع في المضايق المختلفة بين رقعة من البحار العالية

أو مـــنطقة اقتصادية خالصة ورقعة أخرى من البحار العالية أو منطقة اقتصادية خالصة، فهو ليس سوى المرور الحر عبر المضايق لكافة السفن والطائرات مع عدم جواز إعاقته.

مساعدة Aid

يعنـــي بهـــا تقـــديم المعاونة الاقتصادية أو الاجتماعية أو السياسية للأخذ بيد الجماعـــة للخـــروج من أزمتها أو كارثة حلت بها أو مشكلة عويصة واجهتها، وتتعدد اليوم أنواع المساعدات، فقد تكون من دولة غنية أو من هيئة دولية أو من تجمع دولي أو مجموعة دول.

المساعدات الخارجية المشتركة Multilateral Aid

هـــو قـــيام دولتين أو أكثر بالاتفاق أو التعاهد لتقديم مساعدات مالية أو عينية لدولـــة أو أكثر من دولة، من تقديم القروض والمنح والخدمات أو المواد الغذائية أو الـــزراعية أو الخامـــات أو الخـــدمات المختلفة، وهي يفترض فيها الجماعية بعكس المساعدات الثنائية Bilateral التي تقدم فيها دولة قروضًا سهلة (أي بفوائد مخفضة وفترة سماح وتسديد طويل الأجل)، وهبات Grants صغيرة وغيرها من المساعدات بطريقة مباشرة من الدولة للدولة.

مساعدة فنية Technical Assistance

العـــون الفني هو المساعدة الفنية التي تقدمها الدول المتقدمة علمياً وصناعياً واقتصادياً، مباشرة أو بواسطة الأمم المتحدة، إلى الدول النامية أو المتخلفة علمياً واقتصادياً، عن طريق تزويدها بالخبراء والمعدات والأجهزة الفنية.

المسطح القاري Continental Plateau

المسطح القاري مصطلح له أهمية اقتصادية دولية كبيرة، لأنه يضيف للدولة مـــســـــــاحة بهـــا ثروات قابلة للاستغلال، ويقصد به الأرض وقاع الأرض في المـــناطق الـــواقعة تحـــت البحر والمحاذية للشواطئ، ولكنها تقع خارج البحر الإقليمـــي، والتـــي تمارس عليها الدولة الواقعة على الشاطئ سلطتها لاستغلال مواردها كآبار البترول ومصايد الإسفنج والحد الأقصى للسطح الذي يتبع الدولة يقف عندما لا يسمح عمق المياه باستغلال الموارد وهناك خلاف دولي كبير في تحديد طوله.

المشترى Jupiter

وهــو أكبر الكواكب في المجموعة الشمسية، ويدور حول الشمس في حوالي ١٢ ســنة ، ويوم المشترى أقل من عشر ساعات لأنه يدور حول نفسه بسرعة كبيرة، وله ١٦ قمر كبير و٦ أقمار صغيرة، وقطره ١٤٢٨٠٠ كيلو متراً، ويبعد عن الشمس ٧٧٨,٠٣ مليون كيلو مترا، ويدور حول الشمس في زمن ١١,٨ سنة

مشروعات صغيرة Small Entreprises

هـــي المشروعات التي تتكون برأس مال صغير ويعمل بها عدد صغير من العمال قد لا يزيد عن عشرة عمال، وتعفي بعض القوانين أصحاب المشروعات الــصغيرة مـــن بعض الأعباء، ولكن هذه المشروعات لها دور هام في التنمية الاقتصادية للمجتمع، وتكون داعمة للمشروعات الصناعية الكبيرة.

أنظر / الصناعة

المشروعات المشتركة Joint Ventures

هـــي المـــشروعات التـــي تتم بين الشركات الوطنية وبين شريك أجنبي في المجالات الاقتصادية أو الخدمية، وعادة ما يقوم الشريك الأجنبي بتقديم دراسات الجدوى وإدارة المشروع بعد إنشائه، ويمكنه أن يساهم في رأس المال أيضاً وفي عملية الإنشاءات ذاتها.

المصادر البيئية الطبيعية Natural Environment Resources

المــصادر الطبيعــية البيئـــية تتـــنوع لتـــشمل: الغطـــاء النباتي من غابات وأشجار...إلخ، والحيوانات البرية من حيوانات وطيور وأسماك..إلخ، والثروات المعدنية كالحديد والنحاس..إلخ، ومصادر الوقود كالفحم الحجري والنفط..إلخ.

المصالح الحيوية Vital Interest

المــصالح الحيوية هي التي توجب إخضاع منطقة بحرية فيما وراء البحـــر الإقليمـــي لدولة ما لسيادة هذه الدولة، إذ تقضي اعتبارات المحافظة على الثروة القومـــية للدولة والمحافظة على سلامتها وأمنها مباشرة الدولة لسيادتها على هذه المنطقة.

مصلحة خاصة Interest Special

المــصلحة الخاصة مصطلح يطلق على حق الدول الشاطئية في الحفاظ على موارد الثروة الحية الكائنة في منطقة من أعالي البحار مقابلة لشواطئها.

المضادات الحيوية Antibiotics

للمــضادات الحــيوية فوائد كبيرة وعديدة في القضاء على الجراثيم بمختلف أنــواعها، والجــراثيم هــي المتــسببة في أغلب الأمراض التي يواجهها الكبير والصغير، ومن أشهر أنواعها البنسلين، ولكن لها آثار تدميرية على الخلايا الحية في جسم الإنسان، ولا بد من التركيز على المضادات الحيوية الطبيعية مثل: اللبن الــرائب والثوم والزعتر والتوت الشامي والليمون وغيرها ، مع العلم بأن أغلب الأمــراض تكون عن طريق الفيروسات وليس الجراثيم وكذلك الأمراض الجينية والوراثــية لا علاقــة لهــا بالمضادات الحيوية، وكافة أنواع الحميات لا علاقة للمــضادات الحيوية بها والإكزيمات والحساسية وأمراض الكبد والكلية وارتفاع الحــرارة والطفح الجلدي والعظام والأسنان... إلخ لا علاقة للمضادات الحيوية بعلاجها، وبالتالي لابد من استشارة الطبيب.

المطر الحمضي Rain Acid

يعــزى تكــون المطــر الحمــضي إلــى وجود أكاسيد الكربون والكبريت والنتــروجين فــي طبقة التروبوسفير مع بخار الماء، فتتكون أكاسيد النتروجين نتــيجة اتحاد الأكسجين مع النتروجين بمساعدة البرق والصواعق وفي عمليات الاحتــراق الداخلــي فــي محركات السيارات ويتكون ثاني أكسيد الكبريت من البراكين والمصانع التي تنتج حمض الكبريتيك أو التي تستعمله في صناعتها...

المعادن Mineralos

المعــادن هــي أيــة مــادة صلبة متجانسة تكونت بفعل عوامل طبيعية غير عــضوية، لها تركيب كيميائي محدد وليس ثابتاً، ولها بناء ذري منتظم، وهناك أشــباه المعــادن Mineraloids وهي التي بها كل الصفات للمعادن إلا أنها تفتقر للبــناء الذري المنتظم، وتعامل معاملة المعادن مثل العقيق والمغرة (أكاسيد حديد

مائـــية) والـــزجاج الـــصخري، وللمعـــادن علـــم خاص بها يسمى علم المعادن Mineralogy.

المعادن النفيسة Precious Minerals

المعـــادن النفيـــســـة هي الفلزات النادرة الوجود في العالم، مما جعلها وعاءً للتـــبادل والمقايضة ومقياساً للقيمة المادية لكل السلع المتبادلة بين الناس، وترجع نفاستها إلى ندرتها في الكون مثل الذهب والفضة والبلاتين.

المعاصرة Contemporary

المعاصـــرة عكـــس الأصالة، ويعني المصطلح أن يكون الشيء متزامناً في عصر واحد مع شيء أو أشياء أخرى، فتكون المعاصرة، وقد يمتزج المفهوم مع مفاهيم التطور والحداثة.

معالجة المياه العادمة Waste Water Treatment

هـــناك أشـــكال لملوثات المياه العادمة من مواد مترسبة ومواد عالقة ومواد مذيبة ومواد غروية، وتعد المياه العادمة من أهم تلوث المياه في العالم، لأنها في الغالـــب تـــصب فـــي البحار أو الأنهار أو السدود أو تصل إلى المياه الجوفية، وتتمـــثل طرق معالجة المياه العادمة في المعالجة الطبيعية: حيث تترك للعمليات الحـــيوية والكيميائية القيام بتحليل المواد العضوية المذابة والصلبة وإعادتها إلى النظام البيئي، وهناك المعالجة بواسطة محطات المعالجة.

معاهدة اقتصادية Economic Treaty

هي معاهدة تعقدها دولة مع دولة أو دول أخرى، لتنظيم المسائل ذات الصبغة الاقتـــصادية، مـــثل: تنظـــيم شـــئون الرســـوم والإجـــراءات الجمركية وإنشاء المشروعات وتبادل التمثيل التجاري، ووضع الدولة الأولى بالرعاية، وغير ذلك من الموضوعات الاقتصادية..

المعايير Norms / أنظر القواعد

وهـــي أحـــد عناصر البناء الاجتماعي، وتضع لنا قواعد محددة ومخصوصة للفعل الاجتماعي، وتترجم القيم الاجتماعية إلى حالات ملموسة. ومنها: المعايير الاجتماعـــية Social Normsوهي ما يقبله المجتمع من قواعد وعادات واتجاهات

وقيم وغير ذلك من محددات، وتعتبر هذه المعايير الاجتماعية بمثابة أطر يرجع إليها الفرد كي تكون مرشداً لما ينبغي أن يكون سلوكه عليه.

معتقدات Spiritual / Perceptions

هـــي ما نعتنقه من أفكار وما نؤمن به من آراء في مختلف المجالات، وهي تظهر في نظرتنا للأمور، وقد تكون المعتقدات دينية غيبية فتكون الديانات وهي أقـــوى المعتقدات، والمعتقد سلوك اجتماعي أقوي وأرسخ من السلوك والعادات والقـــيم.ومنها:المعتقدات الأيديولوجية Ideological Beliefs، وهي الإيمان الكامل بـــبعض المفاهـــيم والتعاليم المختلفة، وهي تمثل الدوافع التحتية للنشاط السياسي داخل المجتمعات المختلفة.

المعلومات Informations

المعلـــومات مـــصطلح يقصد به حصول الإنسان على البيانات والحقائق عن طـــريق الملاحظة أو التجربة أو التعليم، وتتميز المعلومات عن الأفكار والآراء في أنها حقائق وبيانات ثبت صحتها، وتتدفق المعلومات حاليا عن طريق شبكات المعلـــومات والانترنت وعن طريق وسائل الإعلام والاتصال المختلفة ووسائل الـــثقافة والتعلـــيم والمعـــرفة، ويـــتم الاستفادة من المعلومات في وضع الخطط واستـــشراف آفـــاق المستقبل والبناء المعرفي للفرد والمجتمع والإصلاح البيئي والاجتماعي...

معماري Architectural

مـــصطلح يقـــصد بـــه أي تدعـــيم للمفاهيم في أي مجال من مجالات العلوم الإنسانية، وقد يقصد به الإنشاءات المادية والمعنوية.

معهد الأمم المتحدة لأبحاث نزع السلاح (UNIDIR)

UN Institut For Disarmament Research

وهـــو معهد دولي تابع للأمم المتحدة يقوم بإجراء أبحاث مستقلة حول قضايا نزع السلاح ويمول من ميزانية الأمم المتحدة ومن التبرعات الإجبارية.

المغولية (أجناس) Homo Mongoticus

الأجــناس المغولــية تنقسم إلى ثلاث شعب: المغول الأصليون بشرق آسيا، ومغــول الملايــو بجزر الهند الشرقية والهنود الحمر بأمريكا، والصفات العامة للأجناس المغولية هي الشعر المستقيم والبشرة الصفراء والرأس العريضة والفك المتوســط البــروز Mesognathous وعظام الخدين البارزة والأنف المتوسطة العرض والقامة المتوسطة نحو ١٦٠سم.

المفاعل الحراري النووي التجريبي I.T.E.R.

هــو مفاعــل نووي اندماجي كامل يحاول العلماء من اليابان وروسيا وأوربا الإسهام في بنائه منذ أوائل القرن الحادي والعشرين، ومن المنتظر أن يبدأ تشغيله فــي السنوات القامة قبل حلول ٢٠١٠م، وينتج بليون وات من الطاقة الحرارية، وتعــادل قــوته قوة محطة نووية انشطارية كبيرة، ولكنه سيكون آمناً للبيئة من المفاعلات الأخرى.

المقالب تحت التحكم Controlled Dumping

إحــدى طــرق تجميع المخلفات في مساحة من الأرض لتحويلها إلى أسمدة عــضوية، وهــذه الطريقة أكثر أمانا من الطريقة الأخرى المكشوفة، لأنها تمنع مــصادر الــتلوث مــن حيث انتشار الذباب والقوارض والحرائق، لأنها تجهز بطريقة آمنة، حيث الكومة تتكون من عدة طبقات مضغوطة، ثم تغطى بطبقة من الأتربة أو أي مواد أخرى بسُمك ١٥ــ٢٥ سم وارتفاع الكومة لا يتعدى ٢ متر، وهذه الطريقة بديل عن الدفن الصحي.

المقالب المكشوفة Open Dumping

إحــدى طــرق تجميع المخلفات في مساحة من الأرض لتحويلها إلى أسمدة عــضوية، وفــيها توضع المخلفات في أكوام على مساحة من الأرض تقع على أطــراف المــدن والقرى حتى تتعرض للتحلل، وفيها تحدث عمليات عديدة مثل تكــسير بيولوجــي للمخلفــات وأكسدة كيماوية للمركبات غير العضوية وذوبان وغــسيل بعــض المواد وعمليات انتشار بالتربة ونواتج الحريق، وينتج من هذه الطــريقة سماد آمن للتربة من التلوث إلا أن هذه الطريقة نفسها تلوث البيئة من

حـــيث الـــذباب المنتشر وانتشار القوارض والهواء الخانق حول المقلب وتلوث المياه السطحية وغيرها من الآثار الضارة عن البيئة..

المقوسات Toxoplasma Gond

هـــي طفيليات توجد في بعض الثدييات، وتكثر في القطط والخنازير، وتنتقل مـــن خـــلال الغـــذاء، وتكثـــر في اللحوم غير كاملة النضج والخضراوات غير المطهية ٠

الملوثات الصناعية والمهنية

Industrial and Occupacional Pollutants

وهى عديدة منها الملوثات الطبيعية من ضوضاء وحرارة وبرودة وإشعاعات، والمـــولدات السرطانية مثل أسبستوس بيتا، ونافثيلامين، هباب، راديوم، رادون، نيتروســـامينز، ومـــنها الغبار مثل السيليكا والقطن وقصب السكر وغبار الفحم، ومـــنها المعادن مثل البريليوم والرصاص والكادميوم والزئبق والزرنيخ والنيكل والمنجنيز والنحاس، والغازات مثل هالوجينات كلورين، والبرومين، والفلورين، والحوامض الهالوجينية مثل فلوريد الهيدروجين، وكلوريد الهيدروجين، وبروميد الهيدروجـــين، أكاســـيد الكبـــريت، أكاسيد النتروجين والأوزون ٠وهناك سموم عـــضوية ومـــواد ذائبة مثل: رباعي كلوريد الكربون، البنزين، ومواد عضوية مذيبة أخرى ٠وهناك سموم مؤثرة على الجهاز العصبي أهمها باراثيون ومبيدات الفوسفات العضوية ٠

الملوثات المائية Pollutants Water

وهى الملوثات الموجودة بالماء سواء أكان ماءاً مالحاً أو عذباً ومنها: البكتريا المرضـــية، الفيروســـات، الأميـــبا، الزئبق، المعادن الثقيلة، المركبات العضوية المُـــسْتَنِزفه للأكـــسجين، المواد السامة، النيترات، السيانيد، المغذيات الزائدة مثل الفوســـفات والنترات التي تسبب ازدهار الطحالب، ويمكن تقسيم ملوثات المياه إلى: مسببات الأمراض والمواد العضوية والمواد الكيميائية السامة.

الملوثات الهوائية Pollutants Air

هي الملوثات الموجودة في الهواء، وهى عبارة عن جزيئات صلبة أو غبار، وثانـــي أكـــسيد الكبريت، والأوزون، وهايدروكربونات ، أول أكسيد الكربون،

أكاســيد النتروجين، كبريتيد الهيدروجين، والمولدات السرطانية، المعادن الثقيلة والكبريتدات

الملوثات الهوائية الثانوية Pollutants Secondary Air

ملوثات الهواء الثانوية ناتجة عن تفاعل الملوثات الأساسية للهواء مع بعضها الــبعض، أو مع ملوثات أخرى أو مع الماء أو مع أشعة الشمس، مثل: الضبخن (مزيج من الضباب والدخان) والأوزون والمطر الحمضي.

المناخ The Climate

المــناخ هو يعبر عن الحالة الجوية في فترة معينة في منطقة ما، ويحدد تبعاً للمــنطقة المدارية التي يوجد فيها هذا المكان، فخط العرض يحدد حالة الحرارة والبــرودة بالنظر للبعد عن خط الاستواء، ويختلف من منطقة لأخرى ومن وقت لآخر في العام الواحد، ويحدد المناخ الحالة البيئية للمنطقة.

منتدى شركاء الإيجاد IGAD Partners Forum (IPF)

منــتدى شــركاء الإيجاد أنشأ في يناير عام ١٩٩٧م من أجل إضفاء الطابع الرســمي علــى علاقــات دول الإيجاد مع شركاء التنمية مثل الولايات المتحدة الأمــريكية وكندا والنمسا وبريطانيا وهولندا والنرويج وبلجيكا وفرنسا والسويد وسويسرا وألمانيا وإيطاليا واليابان، بالإضافة إلى بعض المنظمات الدولية، ويهتم المنتدى بتمويل مشروعات الإيجاد وحل المنازعات في المنطقة.

منطقة (أو دائرة نفوذ) Zone

ويعنــي بها منطقة معينة ذات مساحة كبيرة من الأرض، تضــعها دولة من الــدول تحــت سيطرتها الفعلية سواء باتفاق خاص بينها وبين الدولة أو بالقسر والقــوة والاحتلال، ويكون صاحب النفوذ إحدى الدول الكبرى غالباً، وقد تكون تلك المنطقة بحرية أو برية.

منطقة أسبقية للدولة الساحلية Coastol State Priority Zone

هــي المــنطقة مــن قاع البحر الدولي المجاور للمنطقة الخاضعة لأي دولة والخاضــعة لولايــتها الوطنــية، ويتعين الحصول على الموافقة المسبقة للدولة الشاطئية قبل قيام الجهاز الدولي بالكشف أو الاستغلال أو الترخيص لدولة أخرى للعمل في تلك المنطقة.

المنطقة الحارة أو الاستوائية Tropics

تقــع المــنطقة الاستوائية بين مدار السرطان خط ٢٣،٥ شمالاً ومدار الجدى خــط ٢٣،٥ جــنوباً، وهـــي منطقة شديدة الحرارة والأمطار ولها بيئتها النباتية المتميزة.

منطقة عازلة Buffer-State

وهـــي أراضي يتفق عليها في مناطق الصراع لتمنع المواجهة المباشرة بين قــوات المــواجهة، والمناطق العازلة غالبا ما تكون منزوعة السلاح،مثل منطقة التبت كمنطقة عازلة بين روسيا والهند وسويسرا كبلد محايد وغيرها من الأمثلة.

منطقة للتبادل الحر Free Trade Area

وهي مناطق يتفق عليها بين الدول يتم فيها تبادل البضائع والسلع بدون عوائق جمركية أو ضريبية، وقد يتفق الجانبان أن يتم التبادل سلعة بسلعة Item By Item Approach ، كما يمكن أن تقوم كل دولة بإعداد قائمة السلع التي تمنحها معاملة تفــضيلية وتــسمى قائمـــة الــسلع بإسلوب القائمة الوطنية The National List Approach

المنطقة المتاخمة Contiguous Zone / أنظر الامتداد القاري

مــصطلح يعنـــى التــسليم للدولة الساحلية بممارسة بعض الاختصاصات أو السلطات على جزء من أعالي البحار يتاخم بحرها الإقليمي أو مياهها الإقليمية، ويـــسمى المــصطلح باللغة العربية تسميات عديدة منها: منطقة الحماية، منطقة الاختــصاص، مــنطقة الأمـــن، المنطقة الملاصقة، المنطقة المجاورة، المنطقة التكميلية.

المنظفات الصناعية Industiral Detergents

المنظفات الصناعية هي إحدى المواد ذات النشاط السطحي Suractants، فهي مجمــوعة المشتقات البترولية، أي هي مجموعة من المواد الكيمائية التي تتصف بـــسُيمَتها الــشديدة وثباتها النسبي، وتسبب أضراراً لمياه الأنهار أو البحيرات، وتتسبب في إحداث تلوث شديد لهذه المياه، ويتركب جزئي المنظف الصناعي من قسمين: جزء محب للماء Hydrophilic Part وهي المجموعة المسئولة عن ذوبان

المنظف في الماء، وجزء كاره للماء Hydrophopic Part، وهذا الجزء لا يذوب في الماء ويمكن الحصول عليه من سلسلة هيدروكربونية لها طول مناسب.

المنظفات العسرة Hard Detergents

هي نوع من المنظفات الصناعية من النوع الثابت التي تقاوم التحلل والتفكك تحـــت الظـــروف الطبيعية المعتادة، ولا تستطيع الكائنات الحية الدقيقة التخلص مـــنها، ولذلك فإنه يصعب التخلص منها فتسبب إضرارا كثيرة للبيئة التي توجد فيها ٠

المنظفات اليسرة Soft Detergents

هـــي نـــوع من المنظفات الصناعية التي يسهل التخلص منها، وهى لا تمثل خطـــراً كبيـــراً على البيئة، وذلك لأن أثرها الضار يختفي ويزول بعد قليل، ولا تتأثر بها الكائنات الحية الدقيقة الموجودة في المياه ٠

المنظمات الدولية International Organizations

وهـــي المـــنظمات فـــوق الأممية التي تصل العالم بعضه ببعض عن طريق الاتفاقـــيات الدولـــية وهي أكثر المرشحين بروزاً لتحمل لقب العامل غير الدولة Non-State Actor، ولقـــد نمت نمواً كبيراً تعبيراً عن عدم الارتياح لعدم وجود حكـــومة عالمية Universal Government، وهناك العديد من هذه المنظمات مثل الأمـــم المـــتحدة واليونسكو والبنك الدولي والجات، وهي قادرة على القيام بدور فوق دولي Super National في العالم المعاصر.

المنظمات الدولية غير الحكومية (INGO)

International Non-Governmental Organizations

هـــي المـــنظمات الدولـــية التـــي تضم أشخاصًا اعتباريين بصفتهم وبعملهم وبمؤسساتهم وليس عن طريق الدول، وهي هيئات خاصة Private Bodies وتقوم بتنظـــيم كـــل شيء مثل المناسبات الرياضية العالمية كالاتحاد الدولي لكرة القدم (الفيفا) واللجنة الأوليمبية الدولية، ومثل المساعدة الطبية Medical Aid كالصليب الأحمـــر Red Cross والهـــلال الأحمر، وهذه المنظمات تتخطى الحدود القومية TRANGOأو Transational Non-Governmental Organizations ٠

المنظمات الطوعية Voluntry Associations

وهي المنظمات التي تعمل عن طريق العمل التطوعي الفئوي أو الاجتماعي، مــثل النقابات والجمعيات الأهلية، وهي قد تشارك في السلطة من أجل استقرار النظام السياسي الديمقراطي، وهي أيضاً تساهم في الحد من الصراع الاجتماعي داخل المجتمع ·

منظمة الأغذية والزراعة

(FAO)Food And Agriculture Organization

مــنظمة الأغذيــة والــزراعة منظمة متخصصة تابعة للأمم المتحدة ومقرها الرئيسي في روما بإيطاليا...

المنظمة الإقليمية لحماية البيئة البحرية Regional Organization For the Protection Of The Marine Environment (R.O.P.M.E)

تأسست هذه المنظمة في سنة ١٩٧٩ في دولة الكويت بعد أن تم إيداع وثائق التــصديق علــيها مــن البحرية وإيران والعراق والكويت وسلطنة عمان وقطر والــسعودية والإمــارات، وقام برنامج الأمم المتحدة للبيئة بمهمة الإشراف على برامجها حتى تم إنشاء الأمانة العامة لها في شهر يناير ١٩٨٢، وتختص بإعداد التقاريــر الخاصة بالأمور المتعلقة بالاتفاقية واستحداث وحفظ وتوزيع مجموعة حديــثة مــن القوانين الوطنية الخاصة بحماية البيئة البحرية في الدول المعنية، وتنظــيم بــرامج التدريب البحري وتنفيذ برامج التوعية البيئية، وإعداد وتنظيم الاحتفالات بيوم البيئة الإقليمي في ٢٤ إبريل من كل عام ·

منظمة التجارة العالمية (WTO)World Trade Organization

هـــي المــنظمة العالمية التي تتحمل عبء تحرير التجارة العالمية بين الدول المختلفة، وتشرف على تنفيذ اتفاقيات الجات.

منظمة التعاون والتنمية الاقتصادية O.C.D.E.

مــنظمة التعاون والتنمية الاقتصادية هي منظمة تجمع بين الدول الرأسمالية الكبــري السبع أو الثمان حالياً، وهي مجموعة الدول المتقدمة تكنولوجيا وتضم

الـــولايات المتحدة وبريطانيا وفرنسا وإيطاليا وألمانيا وكندا واليابان ومعهم حاليا روسيا الاتحادية، وتجتمع للدفاع عن مصالحها الاقتصادية أساساً.

منظمة الصحة العالمية World Health Organization(WHO)

هـــي مـــنظمة دولية متخصصة مقرها جنيف، وتهتم بالأوضاع الصحية في مختلف دول العالم، ولها العديد من المكاتب الإقليمية في العالم، ولها نشاط دولي ملحوظ في مقاومة الأوبئة والأمراض السارية في العالم.

المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

World Meteorological Organization (W M O)

هـــي منظمة عالمية لتنسيق برامج الأرصاد الجوية، أنشئت في عام ١٨٧٣م ومقـــرها جنـــيف، وتختص بالبرامج الخاصة بجمع ومعالجة المعلومات المتعلقة بالأرصــــاد الجوية على مستوى العالم، وقامت المنظمة بإنشاء نظام مراقبة للجو علـــى مستوى العالم عام ١٩٦٣م، يسمى World Weather Watch وتساهم فيه جميع دول العالم.

المنظمة العالمية للثقافة الجوية

World Aerospace Education Organization (W A E O)

هـــي مـــنظمة دولية تهتم بثقافة الطيران الجوى وما يرتبط به من معرفة كل شيء عن الهواء الذي نطير فيه والغلاف الجوي وطبقات الجو والتلوث الهوائي، وقـــد أعلـــن عن ميلاد هذه المنظمة في ٢ إبريل ١٩٧٨م بمدينة دالاس بولاية تكـــساس الأمريكية، وهي فرع من فروع الطيران المدني، وهي تقوم بدور مهم في المجال التعليمي.

منظمات المعلومات الفائقة Hyper-Organizers

مـــن مـــصطلحات عـــصر المعلومات،وهـــي التي تقوم بفهرسة المعلومات وتبويـــبها وتخزينها، ويسبقها آليات البحث الفائق Meta-Search التي تمزج بين البحث بمدخل الموضوع والبحث عن لفظ بعينه أو مجموعة ألفاظ بعينها في متن النـــصوص، ويعقـــبها فـــي مـــنظومة المعلومات روبوتات الأرشفة Archive Ccrawlers التي تقوم بأرشفة مواقع الشبكات بصفة دورية.

منظمة الملاحة الدولية

(IMO) International Maritime Organization

هي منظمة عالمية تختص بتنظيم أسس وقواعد الملاحة البحرية في العالم.

منظمة الخدمات المشتركة لشرق أفريقيا (EACSO)

East African Common Services Organization

هي منظمة موروثة عن اللجنة العليا لشرق أفريقيا في عهد الاستعمار، وهي مـــنظمة أقليمـــية تقـــوم بخدمات عديدة تشمل النقل والمواصلات والتعليم العالي والأبحاث ويتحمل مسئوليتها الجماعية رؤساء كينيا وتنجانيقا وأوغندا ويتم تسيير أعمالهـــا عن طريق إدارة مركزية في نيروبي، وتوسعت لتشمل كل دول الشرق الأفريقي ولكن دورها تقلص نسبياً.

المواثيق الأخلاقية Ethical Codes

هـــي مواثيق للحفاظ على آداب وإنسانية المهن المختلفة لعدم إفشاء أسرارها، ويلتـــزم المـــسؤولون بأداء قسم للحفاظ على الأمانة والأخلاقيات في المهنة، أي أخلاقيات العمل العام، مثل الأطباء والمحامين والصحفيين والوزراء وقادة الرأي وخلافهم.

المواد البلاستيكية Plastic Materials

البلاســـتيك أصبح محور حياتنا اليومية، فكل شئ حولنا من البلاستيك، وهذه المواد البلاستيكية هي مواد شديدة الثبات وعالية المقاومة لأنواع التحطم المختلفة الحيوية وغير الحيوية في البيئة، وهى ملوث للبيئة فهذه المواد تدخل أحيانا عن طـــريق الغـــذاء والمـــاء والدواء وحتى الهواء لتحدث تلوثا تراكميا، فتتزايد مع الوقت لتصل لدرجة التسمم أو إتلاف الأعضاء الداخلية للكائن الحي، وتؤثر مادة الفـــثالات Phthalates والتـــى تشتق من الحامض العضوي الفثاليك في الدم على صـــحة الكائن الحي، وتتلوث جميع البيئات بالبلاستيكات من مياه وهواء وتربة وحـــياه بشرية ٠ ويصنع البلاستيك من مركبات عضوية مكلورة وغير مكلورة ذات أوزان جـــزئية كبيـــرة جداً، تتكون جزئياتها من سلاسل طويلة من مركب واحـــد فـــي صـــورة متكـــررة، وترتبط فيما بينها بروابط كيميائية تحت ضغط وحرارة عالية تسمى بوليمرات Polymers.

مواد الصرف Sewage

هـــي المواد التي يتم معالجتها حديثاً، وتتكون أساساً من المواد العضوية من الـــنفايات، والمـــواد المخـــتلفة العالقة في المياه، ويتم معالجتها لكي تصلح مياه الصرف للاستخدام للرى أو في أي أغراض صناعية أخرى مثل التبريد ٠

الموارد البيئية Environment Resources

تعـــرف الموارد البيئية على أنها الأشياء التي يسعى الإنسان للحصول عليها من أجل إشباع رغباته، وهي أشياء مفيدة، وأهم ما تتصف به هو احتوائها على عنصر المنفعة، فالماء والهواء وضوء الشمس والأرض والغابات والآلات، كلها أشياء ذات فوائد عديدة، ومن ثم فهي موارد بيئية اقتصادية.

مؤتمر الأمم المتحدة حول بيئة الإنسان (UNCHE)

United Nation, Conference On Human Environment

وهـــو أول مؤتمـــر دولي حول البيئة عقد في استوكهولم عام ١٩٧٢م، ومثل بدايـــة الاهـــتمام العالمـــي بالبيئة والتراث الطبيعي للبشرية، وترتب على انعقاد المؤتمر إنشاء برنامج الأمم المتحدة للبيئة.

مؤتمر الأمم المتحدة للبيئة والتنمية(UNCED)

United Nations Conference On Environment And Development

مؤتمر الأمم المتحدة بشأن التجارة والتنمية UNCTAD

United Nations Conffference On Trade And Development

أقيم هذا المؤتمر بناء على قرار الجمعية العامة للأمم المتحدة في ١٩ ديسمبر ١٩٦١م، لـــبحث مشكلات التجارة العالمية، حيث عقد لأول مرة في جنيف عام ١٩٦٤م، وتحـــول لجهـــاز دائم يجتمع بانتظام كل ثلاث سنوات، وشهد المؤتمر الأول ولادة مجمـــوعة ال ٧٧ وهي المجموعة التي ترمز إلى تكتل العالم الثالث علـــى أساس اقتصادي وليس سياسيًّا في مواجهة الدول المتقدمة، وركز المؤتمر على بلورة المبادئ التي يجب أن تسير عليها الدول في معاملاتها التجارية وعلى مبدأ عدم التمييز في المعاملات التجارية.

مؤسسات الأوزون أنظر / مجموعة مؤسسات الأوزون

Ozone Trend Panel

موجات سنامية Tsunami

تـــسمى ظاهرة تسونامي، وهي موجات عارمة من البحر تسببها زلازل تحت المحـــيط، وهـــذه المـــوجات عنـــيفة للغاية وتسبب تدميراً كبيراً للحياة البحرية والشاطئية، وآخرها تسونامي الشرق٥ الأقصى عام ٢٠٠٥ والذي دمر كل شيء أمامه.

المولدات السرطانية Carcinogens

وهى من الملوثات الصناعية والمهنية..

المياه الرمادية Grey Water

هـــي مـــياه الصرف الصحي، والتي تكون واردة من أوجه النشاط المختلفة للمديـــنة (صـــناعي وتجاري وصرف زراعي بعيداً عن مياه مجاري المنازل)، وتفصل عن غيرها من مكونات مياه الصرف الصحي بالمعالجة، وهى لا تحتوى علـــى كثير من الشوائب الضارة ولا تحتاج بذلك إلا لقليل من خطوات المعالجة عكس المياه السوداء ٠

المياه العادمة Waste Water

هي المياه التي تطرحها المنازل والمصانع والمحلات التجارية والزراعية في شـــبكة الصرف الصحي أو في الحفر الامتصاصية، ويعتمد درجة تلويث المياه العادمـــة علـــى المكـــونات التي تحتويها وطبيعة الوسط الذي تطرح فيه ونمط الاستهلاك الشائع في المجتمع وطبيعة الصناعات القائمة، ولا تستخدم تلك المياه بعد معالجتها إلا في الري.

المياه السوداء Black Water

هـــي مياه الصرف الصحي، والتي تكون من أهم مكوناتها المياه الواردة من دورات مـــياه المنازل، وتعرف مادة باسم المياه السوداء، والتي يتم فصلها ضمن الأنظمة المقدمة للصرف الصحي عن المكونات الأخرى ٠

حرف النون

الناتج القومي Gross National Product / GNP

إجمالي الناتج القومي مصطلح يعبر عن قيمة جميع السلع والخدمات التي يتم إنـــتاجها محلــياً مضافاً إليه ما يتم كسبه من خارج البلاد ومطروحاً منها الدخل الـــذي يكـــسبه الأجانـــب من الناتج المحلي، ويدخل في الناتج القومي العائد من المشروعات البيئية.

الناتج المحلي Gross Domestic Product / GDP

إجمالي الناتج المحلي مصطلح يقصد به قيمة جميع السلع والخدمات التي يتم انتاجها محلياً.

نبتون Neptune

هو ثامن المجموعة الشمسية وعليه تقع بقع سوداء كثيرة لأعاصير كبيرة على ســطحه، ريـــاح العواصـــف علـــى الكوكب أسرع من أي رياح في الكواكب الأخـــرى، لـــه ١٨ قمـــراً، قطره ٤٩٥٢٨ كيلو متراً، ويدور حول الشمس في ١٦٤,٧٩ سنة واكتشف عام ١٨٤٦ م .

نترات البيروكسياسيل (البان) (P.A.N)Peroxyacyl Nitrate

مـــن أهم المركبات المعقدة لأكاسيد الهيدروكربونات والنيتروجين وهو مركز يُـــسبب الحـــساسية وتقـــوم بعض النباتات بخزن البان، وقد ينتج عنه المرض المعروف باسم الفلوروزيس عندما تتغذى الحيوانات عليه .

النتروجين NOx

من ملوثات الهواء

نفايات نتنة Stinkerds

وصف يطلق على النفايات الناتجة من إعداد الجلود، بأنها نفايات نتنة، ولذلك، فإن صناعة دباغة الجلود تحتاج إلى مجاري تصريف خاصة للتخلص من نفايات صناعة الجلود.

النحل Abeilles

النحل من الحشرات المفيدة جداً، وهو من الحشرات ذوات الأجنحة الأربعة، وهو من الحشرات المنظمة في العمل، وتجمع العاملات العسل من رحيق الأزهار والثمار، وهي من الحشرات المفيدة بالعسل الطبيعي وبالشمع، ولا تسبب أي أضرار للبشر ولا لموارده الغذائية، وهي تفيد في تلقيح أزهار الأشجار المثمرة، فهي حشرة نظيفة صديقة للبيئة.

نزع السلاح Disarmament

نزع السلاح هي أحد مهام الأمم المتحدة الواردة في ميثاقها، وتعني حماية البشرية بعد إنتاج أسلحة الدمار الشامل من نووي وكيميائي وحربي، ومن ضمن اختصاصات مجلس الأمن نزع السلاح وتنظيم التسليح Regulation Of Armaments لحماية السلم والأمن الدوليين.

النزعة الوراثية Patrimonialism

وهي نموذج حدده فيبر للسلطة التقليدية يقوم على الإدارة الوراثية Patrimonial Government وهي تعني استمرار النظام العائلي الذي يعيشه الحاكم، أي أن العلاقات بين الحكام والمحكومين تقوم على السلطة الأبوية والاعتماد المطلق.

نزيف العقول Brain Drain

هي مشكلة تواجه الدول النامية ويقصد بها أساساً هجرة العلماء وأصحاب الخبرات للخارج طلباً لدخل أعلى بسبب المغريات التي تقدمها الدول المتقدمة لهؤلاء، ومن أشكال نزيف العقول: النزيف الخارجي للعقول External Drain Brain،وهو هجرة العقول إلى خارج حدود أوطانها، ونسميه الطيور المهاجرة، وهناك النزيف الداخلي للعقول Internal Brrain Drain وهو الميل عند علماء الدول النامية للتصرف من الناحية العملية على أساس أنهم أعضاء في المجتمع العلمي الذي يوجد مركز جاذبيته في الدول المتقدمة بدلا من التصرف كمواطنين، وهناك النزيف الأساسي للعقول Fundamental Brain Drainوهو إخفاق العقول البشرية في بلوغ طاقاتها وإمكاناتها نتيجة سوء التغذية التي يعاني

منه الأطفال الصغار، في الدول النامية، في فترة مابين تسعة شهور وثلاثة أعوام من أعمارهم وهي الفترة التي تتكون فيها القدرات الذهنية والعقلية للإنسان.

النظام البيئي Environmental System

يتكون النظام البيئي من العناصر غير الحية كالهواء والماء والتربة والمعادن، والعناصـــر الحية المنتجة كالكائنات الحية النباتية والتي تصنع غذائها بنفسها من عناصر غير حية، والعناصر الحية المستهلكة كالحيوانات والإنسان، والمحللات كالبكتريا والفطريات، والنظام البيئي: Eco - System هو نظام متكامل يعيش فيه كـــل المـــساهمين في توازن تام، يعتمد كل منهم على الآخر في جزء من حياته واحتياجاته، ويقوم كل منهم بمهمته في هذا النظام خير قيام، وذلك إذا ما أتيحت لـــه الفرصـــة كاملـــة، ويرى العلماء أن هذا التوازن شئ حقيقي وقائم فعلا بين العناصـــر المكونة للبيئة، وهو يشكل نظام بيئي كامل، أي أنه عبارة عما تحتويه أي مـــنطقة طبيعـــية مـــن كائـــنات حية بحيث تتفاعل مع بعضها البعض ومع الظروف البيئية وما ينتج من تبادل من كل من المكونات الحية وغير الحية ٠

نظام المراقبة البيئي الدولي (جيمس)

(G.E.M.S)Global Environment Monitoring System

وهـــو نظـــام دولي يشارك في مراقبة أحوال البيئة وإعداد تقارير عن وجود المواد المختلفـــة في المكونات البيئية المختلفة، وإعداد تصنيفات بيئية عن أحوال الأنهار المسجلة وغيرها من العناصر البيئية ٠

نظرية انتشار المبتكرات Diffusion Of Innovations

هـــذه النظرية تعتمد على الأخذ بفرضية تدفق الاتصال على مراحل بواسطة ابـــتكار قـــادة الرأي في التحدث لأتباعهم بوسائل جديدة وأفكار جديدة والظهور بالمقـــدرة على ابتكار الحلول وتبني المستحدثات أكثر من غيرهم، فالابتكار هو أي فكرة أو أسلوب جديد أو نمط جديد يتم استخدامه في الحياة، ومن خصائصه المميـــزة التـــي تؤثـــر فـــي انتشار وقبول المبتكرات:الميزة النسبية Relative Advantage، والملائمة، ودرجة التعقيد Complexity، والقابلية للتقسيم والتجزئة Divisibility، وقابلـــية الـــتداول Communicability، وتـــتم عملية تبني الأفكار

والأســاليب المــستحدثة عبر مراحل منها: الوعي بالفكرة Awareness Stage، والاهتمام Interest، والتقييم Evaluation، والتجريب Trial، وأخيراً مرحلة التبني Adoption، كمــا يمكن تقسيم الأفراد الذين يتبنون الأفكار المستحدثة إلى خمس فــئات علــى أســاس الــوقت الــذي يتم فيه تبني هذه الأفكار وهم: المبتكرون Inventors، المتبنون الأوائل Early Adopters، الغالبية المتقدمة Early Majority ، الغالبية المتأخرة Late Majority، المتخلفون أو المتلكئون Laggards.

نظرية الإنماء الثقافي Cultivation Theory

ظهرت هذه النظرية في الولايات المتحدة خلال السبعينات من القرن الماضي، وتــذهب هذه النظرية للتأكيد على أن (مداومة التعرض للتلفزيون لفترات طويلة ومنتظمة تنمي لدي المُشاهد اعتقاداً بأن العالم الذي يراه على شاشة التلفزيون ما هو إلا صورة من العالم الواقعي الذي يحياه) أي تؤكد على تأثير وسائل الإعلام على البيئة الثقافية.

نظرية فجوة المعرفة Knowledge Gap

تعتمد هذه النظرية على فرضية أساسية تقول: إن تدفق المعلومات من وسائل الإعــلام داخل النظام الاجتماعي يؤدى إلى جعل فئات الجمهور ذوي المستوى الاقتــصادي الاجتماعــي المرتفع يكتسبون هذه المعلومات بمعدلات أسرع من الفــئات ذوي المــستوى الاقتصادي المنخفض، وبالتالي تتجه فجوة المعرفة بين فئات الجمهور المختلفة إلى الزيادة بدلاً من النقصان.

النظرية الموحدة الكبرى Grand Unification Theory

وهــى النظــرية التي يقدمها العلماء ويحاولون من خلالها الربط بين القوى الأربع وهى: قوة الجاذبية، القوة الكهرومغناطيسية والقوة النووية القوية، والقوة النووية الضعيفة ٠

نظرية النسبية الخاصة Special Relativity

صــاحب هذه النظرية العالم أينشتاين، وأعلنها عام ١٩٠٥ وعمره آنذاك ست وعــشرون ســنة، وفــيها أدمــج الزمان بالمكان وتحدث عما أسماه بالزمكانية Spacrtime معتبــراً الــزمان والمكان وحدة واحدة لا غنى لأحدهما عن الآخر،

ومستنتجاً أعظم قانون عرفته البشرية في القرن العشرين وهو: المادة هي الطاقة والطاقــة هي المادة، ووضع معادلة عرفنا بمقتضاها قدر الطاقة من قطعة المادة أيــاً كان نوعها، مدخلاً فيها سرعة الضوء، وأكد أن الطاقة يمكن أن تتحول إلى مــادة بقلــب المعادلــة، أما سرعة الضوء فهي سرعة كونية قصوى لا تفوقها سرعة، وهي ٣٠٠ ألف كيلومتر في الثانية.

نظرية النسبية العامة General Relativity

وهـــي امـــتداد وتوسيع للنسبية الخاصة أعلن عنها عام ١٩١٦، وفيها خالف أينـــشتاين قوانين نيوتن في الجاذبية، فاستغنى عن القوة الكامنة في الأجسام في جاذبية نيوتن، وقال بفكرة المجال كقوة تؤثر عن بُعد، والنظرية تؤكد أن الأجسام الماديـــة تنـــتج انحناء في الفضاء يكون مجالاً للجاذبية، وأن مسار أي جسم في المجال يحدده هذا الانحناء، وأن مسار الشعاع الضوئي ينحرف بتأثير الجاذبية.

النظم البيئية Ecosystems

تعـــيش الحيوانات والطحالب والنباتات والبكتريا في نظم يعتمد فيها كل منهم علـــى الآخـــر، وتعرف هذه النظم باسم النظم البيئية، ويؤدى الإضرار لفرد من أفراد هذه النظم إلى سقوط النظام البيئي بأكمله.

النفايات الذرية الأمريكية Atomicenergy Commision

هي مجموعات من نفايات المعامل والمحطات الذرية الأمريكية ، والتي تحفظ أو يـــتم التخلص منها في التكوينات الملحية الطبقية، لأنها يمكن أن تكون أفضل مـــن التكويـــنات الجيولوجـــية لتخزين النفايات ذات الإشعاعات العالية، لأن من خصائصها المُهمة أن الملح يمكن أن يتحرك بمرونة تحت أي ضغط ــ ولو كان بسيطا ــ مما يسمح له بأن يسد أي فراغات أو شقوق تحدث نتيجة الزلازل.

النفايات الصناعية Industrial Wastes

تـــشكل ١٠% من المواد التي تلقى في المحيطات، وهى أكبر مصدر للتلوث فـــي المـــناطق الـــشاطئية والمـــصبات الخليجية ٠ وأهم الملوثات من النفايات الصناعية السيانور والمعادن الثقيلة والهيدروكربونات والكلوريدية Clovinated Hydrocorbons Arsenical and Mercuric Compoumds ومـــركبات الـــزرنيخ والزئبق.

النفايات النووية والتخلص منها Nuclear Waste Policy Act

هـــي سياســـة التخلص من النفايات النووية، ويحددها تشريع صـــــــدر في الولايات المتحدة في ديسمبر ١٩٨٢، ويحدد هذا التشريع برنامجا زمنيا لتخزين هذه النفايات في أعماق الأرض، كما يحدد كمية النفايات التي تدفن في كل موقع، وطريقة الرقابة التي تُفرض بصفة دورية على هذه المواقع البعيدة عن العمران، لأن الـــنفايات النووية من أخطر المخلفات الناتجة عن النشاط الآدمي في القرن العشرين ٠

النقابة Syndicate

النقابة هي تجمع مهني لأعضاء طائفة واحدة في تنظيم رسمي واحد، قد يكون عماليًّا وقد يكون فئويّا أو مهنيًّا، وهو تجمع يدافع عن حقوق أعضائه في المجتمع ويوفـــر لهم الحماية المهنية ويمثلهم في التنظيمات الرسمية، وأصبحت النقابات الآن من أشهر رموز التنشئة السياسية والاجتماعية ومن ضمن القوى الضاغطة التي تؤثر على الحكومات ولها نشاط سياسي بارز في كل المجتمعات في العالم المعاصر.

نقابات العمال Unionization

هي الاتحادات العمالية التي تعمل على الدفاع عن مصالح العمال ضد مصالح وأطمـــاع أربـــاب الأعمـــال، وهي التي تنظم المطالب العمالية من رفع الأجور والحـــصول على الحقوق المختلفة وتنظم الإضرابات والتوقف عن العمل وغير ذلك من الوسائل لحماية العمال وحقوقهم.

نقص أو انعدام المناعة Immunocompromised

هي حالة تصيب الأجنة والأطفال البالغين بانعدام المناعة عندهم، وهذه الحالة من انعدام المناعة تعنى سهولة استقبال المريض لكل الأمراض، وانعدام مقاومته ضد أي مرض خارجي أو داخلي، فنقص المناعة أصعب المشاكل التي يواجهها الإنسان في العصر الحالي، والإيدز أحد أشكال نقص المناعة٠

نقص الحديد Iron Deficiency

مــرض يــصيب الأطفــال نتــيجة فقــر الدم أو بدون فقر الدم ويترافق مع اضطرابات كيميا حيوية وخلوية، وتظهر أعراض نقص الحديد على وجه الطفل بالــشحوب والاصفرار وسرعة ضربات القلب وصوت إضافي يعرف بالنفخة، ويظهــر على الأطفال سوء المزاج والبكاء باستمرار وبشكل مزعج وقلة الشهية وســرعة الــتعب عند بذل الجهد، وغيرها من الأعراض كنقص الذكاء ونقص الانتــباه والإدراك وتأخــر الــنمو...إلخ، والعلاج بواسطة الطبيب ويدور حول إعطــاء الحديد الصافي بمقدار ٦ مع لكل كج في اليوم لمدة شهرين على الأقل، أما الحالات البسيطة فيكتفي بعلاجها بالأغذية المليئة بالحديد.

النمر Tiger

النمر من الحيوانات الثديية ومن فصيلة القطط مع الفهود والأسود. وهو يشبه الأسد لكنه أصغر منه جسماً.. والنمر أعدي عدو للحيوان.. معجب بنفسه وبقوته فــإذا شــبع نام ثلاثة أيام.. وهو شديد الحرص.. يقظ دائما.. وفى طبعه عداوة للأســد ودائما بينهما صراع عنيف. ويبلغ طوله نحو مترين وارتفاعه نحو متر ووزنــه يزيد على مائة وخمسين كيلو جراما. وللنمر رأس كبير مستدير وأذنان صــغيرتان.. وعينان واسعتان صفراوان ولــه فراء فاخر يضرب به المثل في الفــراء الجمــيل. ويقيم النمر مسكنه بين الأعواد وأوراق البردي على شواطئ الأنهار والمستنقعات وهو سباح ماهر.. وجوال لا يتعب من المشي.. ولا يصمد فــي مقاتلــته سوي الفيل ووحيد القرن، وهناك النمر الأرقط ويوجد في أفريقيا وآسيا الصغرى وهو حيوان قوى للغاية.. يتميز بلونه النحاسي الأسمر المزركش ببقع سوداء.

النمل Fourmis

النمل يعيش في مجتمعات منظمة ويبلغ عدد أنواعه ١٢٠٠ نوعاً، والنمل يأكل أي شيء وكل شيء ولكن يحب السكريات أكثر، وهو صديق للبيئة، حيث يتغذى على الحشرات النافقة ويساعد على تلقيح النباتات، ويجب إبعاده فقط عن المنزل، لأنه من الحشرات المنظفة للبيئة.

النمو Growth

وهـــو مـــن المفاهيم التي تركز على البعد الديناميكي للنظام، أي عمل التغير الـــذي يصيب النظم بفعل عمليات تتولد في داخل النظم ذاتها أو بفعل الاستجابة لـــتعديل فـــي الظروف البيئية، ويدل المفهوم على مدي تزايد أو نقص القوة في الـــنظام الـــسياسي، ويتخذ متوسط نصيب الفرد من الناتج القومي العام GNP أو الـــدخل الفـــردي مؤشـــراً منفصلا للنمو والتنمية على حد سواء، فالنمو يستخدم كمرادف للتنمية Development.

نمو التخلف Development Of Underdevelopment

وهـــو الاتـــصال الوثـــيق بـــين الدول الحديثة والدول التقليدية، وبين الأبنية الرأســـمالية المـــتطورة (المراكز) وبين الأبنية المتخلفة (الأطراف)، هما يمثلان وجهان لعملة واحدة ولا يمكن أن يعيش أحدهما دون الآخر.

النويدات المشعة Radionuclides

هـــو المـــصطلح العلمي الشائع لذرات العناصر المشعة، حيث يوجد أكثر من ١٣٠٠ نـــويدة مشـــعة (أي ذرة عنصر مشع، يتراوح عمق النصف للنويدة (أي الزمن الذي ينقضي حتى ينخفض الإشعاع إلى نصف قيمته الأصلية) بين أجزاء من المليون من الثانية إلى عدة ملايين من السنوات، ومن أخطر النويدات المشعة البلوتونيوم واليود ١٢٩، واليوم ١٣١، والسيزيوم ١٣٧.

حرف الهاء

هزة كواتا Quetta

هــزة كــواتا هي هزة أرضية عنيفة وقعت في باكستان عام ١٩٣٥، فدمرت المديــنة بأكملها، وظهرت شروخ غائرة في الشوارع ابتلعت الناس والحيوانات، وتعتبــر هــذه الهــزة الأرضية نموذجاً للزلازل العنيفة التي تنشق الأرض عند حدوثها.

الهضاب القمرية High Lands

وهى من مميزات البيئة القمرية، وتسمى الأراضي اللامعة على سطح القمر، وهى أعلى من أسطح البحار وتضاريسها أكثر خشونة، وهى غالبا أكبر عمراً .

الهندسة الوراثية Genetic Engineering

تُــشكل الهندسة الوراثية جزءاً من الثروة البيولوجية الحديثة والتى مرت من خــلال ثلاثة مراحل: مرحلة البيولوجيا الخلوية – مرحلة البيولوجيا الجزئية ثم الهندســة الوراثــية، وتعنى التحكم بالجينات والاستنساخ الحيوي وإعادة تركيب الـــــ: دى . إن . إيــه، وهى مجموعة من العمليات التي تدور في علم القدرة العــصبية الصماء، حيث لا يقتصر البحث على الاتصالات داخل الخلايا وبينها، بــل يــتعدى ذلك إلى اتصالات الأعضاء بعضها ببعض وتنظيم وتكامل النظام الكلــى للإشــارات المتبادلة بين الخلايا ،عن طريق الجزيئات التي تقوم بوظيفة المنظمات.

هياكل البنية الأساسية Infrastructure

وهــي أســاس تحقيق البرامج الطموحة للتنمية الاقتصادية، ويقصد بها إنشاء المــشرعات التي تخدم عملية النمو الزراعي والصناعي والاجتماعي من طرق المواصـــلات وتوفيــر وسائل النقل والاتصالات والصرف الصحي والزراعي وغيرها.

حرف الواو

الوادي الضيق العميق Grand Canyon

الوادي الضيق العميق يوجد في ولاية أريزونا بالولايات المتحدة، ويبلغ طوله ٣٢٠ كيلومتراً، ويتروواح عرضه ما بين ٦ـــ٣٠ كيلومتراً، وعمقه ١,٦كيلومترا وهـــو أحد أودية نهر كلورادو، وتوجد به أحد العجائب الطبيعية، فهو من أجمل المناظـــر الطبيعية الرائعة على وجه الأرض، ويتكون القاع السفلي الضيق من صـــخر الجرانيت الذي تكون من ألفين مليون سنة من صخر ساخن سائل يشبه الحمم قذفت به البراكين...

الوجبات السريعة Fast Food

هي مفهوم أمريكي ساد العالم من خلال سرعة إعداد وتناول الأطعمة للتواكب مع سرعة تدفق المعلومات والسرعة في كل شيء، وهو مفهوم يعني التوافق مع الأســـواق وســـيادة الـــذوق الأمريكـــي فـــي ســـيادة العالم من خلال الشيبسي والهامبورجر والكولا، لأن الأكل لم يعد لمجرد اللذة بل للتزود بالوقود لكي يقوم الجـــسد بـــدوره فـــي البيزنس Businessأو التسوق Shopping، وانتشرت تلك الوجبات السريعة من خلال انتشار السلاسل العالمية لأماكن الطعام ومن أشهرها ماكدونالد وكنتاكي وغيرها.

وجهة نظر سياسية في الشئون البيئية

A Practical Policies of the Environment

كـــتاب شهير في الشئون البيئية عنوانه: كيف نختار مستقبلنا: وجهة نظر في الـــشئون البيئـــية للمؤلف آن تايلور ونشرته روتلدج في لندن ١٩٩٢، ويقع في ٢٣٠ صـــفحة مـــن الحجـــم المتوســـط ويـــؤكد الكتاب على أن كل الاتفاقيات والإعلانات الدولية بخصوص البيئة مشجعة ولكنها ليست كافيه لمواجهة التدهور المتسارع في أحوال البيئة العالمية

الوحدات الإدارية الطبيعية Natural Adminstrative Units

وهـــى الوحدات المناسبة لتغطية الاهتمامات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية للـــسكان، وهى هامة لكي تحل محل الوحدات الإدارية التقليدية المصنوعة غالبا

Artificial، والتـــي تنظم مناطق معينة كإطارات بعيدة عن مطالب الحياة الحديثة والمتغيرة في إقليم من الأقاليم، وهذه الوحدات الإدارية الطبيعية تمثل الإطارات المناســبة لتنظــيم المجتمع الحديث وبيئته لأي غرض خاص مثل تخطيط المدن والــريف وإنمــاء المــوارد الممكنة والمتاحة، وتقديم الخدمات البيئية والصحية والتعليمية والسكنية وغيرها ٠

وحدة اقتصادية Economic Unity

هــو اتفــاق بــين بلدين أو أكثر على الاندماج البيئي والاقتصادي والتجاري الكامــل بحــيث يكونان بلداً واحداً من الناحية الاقتصادية، ويقتضي هذا الاتفاق إلغــاء الحواجــز الجمركية، وإقامة تعريفة موحدة إزاء العالم الخارجي وتقرير حــرية انــتقال الأشــخاص ورؤوس الأموال بين بلاد الوحدة، ويتم أمر الوحدة الاقتــصادية تدريجيا وعلى مراحل متعاقبة، ولابد أن يتناسب الوضع الاقتصادي والوضع البيئي للبلدين قبل الوحدة، حتى لا تحدث مشاكل تؤدي لهدم أساس تلك الوحدة.

وحدة الكوري Curie Unit

وحدة الكوري وحدة يقاس بها نشاط النفايات المشعة التي تنتج عن المحطات النووية لتوليد الكهرباء، وهى عبارة عن النشاط الإشعاعي الناتج من جرام واحد من عنصر الراديوم ٢٢٦، وتعتبر النفايات خطرة إذا زاد نشاطها الإشعاعي عن ١٠٠ كوري لكل لتر ٠

الوديان والأخاديد القمرية Valleys and Fault Lines

وتسمى خطوط الصدع، وتصل مساحة الوديان إلى مئات الكيلو مترات وهى تحــدث نتــيجة للحــركة السريعة للصهارة من البراكين والأخاديد التي تكونت بانكــسارات علــى سطح القمر نتيجة للاجهادات حول بعض الأسطح الضخمة، ويــوجد إحداها في بحر السحاب طوله حوالي ١٢٠ كيلو متر وارتفاعه حوالي ٢٥٠ متراً ٠

الوضع الأمثل للمطار Optimum Location of Airport Terminals

الوضع الأمثل للمطار هو الوضع الذي يؤدي لسلامة الطيران وبعيداً عن أي تلوث بيئي، ويجب أن يكون الفضاء الجوي كافياً لكي يعمل المطار بكفاءة عالية،

ولذلك تغير المطارات مواضعها باستمرار بسبب التطور التكنولوجي السريع في الطائرات، فالمطارات هي الضحية للتقدم السريع في النقل الجوي.

الوعي البيئي Environmental Awareness

الوعـــي البيئي ما هو إلا مجموع خبرة الفرد ووعيه لمجموع العوامل البيئية المحـــيطة به، والتي تؤثر في سلوكياته وأفكاره وعاطفته ومواقفه داخل المحيط البيئي – المكاني والاجتماعي الذي يعيشه، والوعي البيئي يمكن تنميته من خلال التعلـــيم خصوصاً والإعلام عموماً، فالتربية البيئية تسهم في رفع درجة الوعي البيئـــي لدى الجميع، ويسهم في تعديل السلوكيات البيئية وتجاه البيئة التي نعيش فيها.

الوعي السلالي Race Consiousness

هـــو التعصب السلالي أو العنصري، وتعود أساساً إلى لون البشرة التي هي أســـاس المشكلات العنصرية في عالم اليوم والوعي السلالي هو نظرة شعب من الشعوب في سماتهم القومية والشخصية والتفاخر بهذه السمات والصفات./ أنظر التفرقة العنصرية.

الوقود الحفري Fossil Fuel

مـــواد موجـــودة في باطن التربة وتحتوى على الطاقة، وهو في حقيقة الأمر مخزون من طاقة الشمس التي جمعتها النباتات القديمة ٠

وكالة حماية البيئة الأمريكية Environmental Protection Agency

هـــي هيئة فيدرالية لحماية البيئة في الولايات المتحدة، أصدرت عام ١٩٧٧م بـــيانا بالمواد الكيميائية التي تصنع أو تستورد أو تنتج في البلاد ونشرته في ٣ مجلدات تحتوى على ٣٠ ألف مادة يمكن أن تدخل في ملوثات البيئة ٠

وكالة التنمية الدولية الأمريكية (USAID)

United States Agency For International Development

هـــي الجهة المختصة في الإدارة الأمريكية لتقديم مساعدات مختلفة لمختلف شعوب العالم ضمن الميزانية الفيدرالية الأمريكية، من خلال الدفاع عن المصالح الأمريكية، بشرط إشراف الوكالة على عملية إنفاق مبالغ المساعدات والتي غالباً

مـــالا تكـــون مساعدات نقدية بل تكون مساعدات من خلال مشروعات مختلفة تستخدم فيها الخبرة والتكنولوجيا الأمريكية.

الوكالة الدولية للطاقة الذرية (IAEA)

International Atomic Energy Agency

مقـــرها فيينا وتختص بمراقبة تنفيذ معاهدات الحد من انتشار الأسلحة النووية في العالم، ودورها يقتصر على التفتيش والمراقبة، وترفع تقاريرها لمجلس الأمن الدولي.

حرف الياء

يوتوبيا Utopia

هـــي المثالـــيات السياسية أو النظريات التي تهدف إلى إبراز وتمجيد الحالة الطبيعية الفطرية للبشر، ولقد دخلت البيئة ومكوناتها الطبيعية والاستخدام الأمثل للبيئة في المثاليات الحديثة للبشر، والنماذج المثالية للأفراد.

اليورانيوم عالي التخصيب Highly Enriched Uranium (H0E0U)

وهو اليورانيوم الصالح لصنع القنبلة الذرية وهو اليورانيوم ٢٣٥، ويستخلص من اليورانيوم الطبيعي بصورة نقية، أو رفع تركيزه من ٠,٧% إلى ٩٠% أو أكثـــر، حتى يمكن أن يحدث رفع التفاعل الانشطارى المتسلسل بسرعة متزايدة تؤدى إلى الانفجار.

اليورانيوم منخفض التخصيب Low Enriched Uranium (L0E0U)

وهـــو اليورانيوم غير النقي، فلا يحتاج الأمر للحصول على يورانيوم ٢٣٥، بـــل يكفـــى رفع نسبته إلى ٣% فقط، وهو يورانيوم وقود المفاعلات التي تنتج الوقود وغيرها من الاستخدامات الصناعية ٠

اليونيب U0N0E0P أنظر برنامج الأمم المتحدة للبيئة

ملحق رواد البيئة

إبراهيم أبو العيش

رجل أعمال، صاحب مشروعات الزراعة الحيوية.

إبراهيم أبو سريع عبد الله

اخترع سيارة مصرية.

إبراهيم عبد الجليل السيد

رئيس جهاز شؤون البيئة ١٩٩٧ ــ ٢٠٠٢.

إبراهيم محمد كيلاني

أستاذ مقاومة الآفات والمبيدات بكلية الزراعة جامعة الزقازيق.

أحمد أحمد حمزة وشهرته أحمد حمزة

أستاذ صحة البيئة جامعة الإسكندرية.

أحمد إسماعيل الإبياري

وكيل وزارة بوزارة البحث العلمي، وخبير البيئة البحرية.

أحمد أمين الجمل

مستشار شؤون البيئة بمجلس الوزراء.

أحمد السعيد عبد العزيز الزقرد

أستاذ مساعد بقسم القانون المدني كلية الحقوق جامعة المنصورة.

أحمد عبد الفتاح محمود

خبير الإدارة والتدريب.

أحمد عبد الوهاب عبد الجواد

أستاذ ورئيس قسم وقاية النبات بكلية الزراعة بمشتهر جامعة بنها.

أحمد علي خليفة

أستاذ طب المجتمع والبيئة بجامعة عين شمس.

أحمد فرغلي محمد حسن

عميد كلية التجارة جامعة القاهرة ٢٠٠٢.

أحمد محمد حامد إبراهيم قنديل

أستاذ القوى الميكانيكية كلية الهندسة جامعة المنصورة.

أسامة البحيري

رئيس قسم الزراعة بدون تربة بالمعمل المركزي للمناخ وزارة الزراعة.

أسامة محمد الطيب

الأستاذ المتفرغ لعلم الأحياء المجهرية Microbiology، وعلم المناعة Immunology بكلية الصيدلة.

إسماعيل عبد الخالق

باحث بقسم آفات ووقاية النباتات في المركز القومي للبحوث.

إسماعيل عبد الفتاح

عمل مسئولاً إعلامياً للبيئة برئاسة مجلس الوزراء.

أغاريد أحمد الجمال

طبيبة أمراض جلدية، سجلت في وزارة الصحة براءة اختراع دواء لمرض الصدفية.

أميمة خليل كامل وشهرتها أميمة كامل

إذاعية، رئيس الشبكة الثقافية.

الحسنين محمد الشرقاوي

أستاذ علم البيئة النباتية ١٩٧٧.

المحمدي السيد عيد

أول رئيس لجهاز شؤون البيئة ١٩٨٥.

جلال محمد عبد الفتاح عطية

مخترع سيارة كهربائية.

جمال حسني فهمي السمرة

مستشار البيئة برئاسة مجلس الوزراء.

جيهان جمال عزيز

مخترعة، تمكنت من تصنيع أحبار جديدة للطباعة والتغليف لأول مرة في العالم من مركبات نباتية وحيوانية صديقة للبيئة.

حاتم عبد الهادي منيب

مهندس،

حامد محمد رشدي القاضي وشهرته حامد رشدي

رئيس هيئة الطاقة الذرية٨٧، ١٩٩٠.

حسن أحمد فتحي وشهرته:حسن فتحي

رائد الهندسة المعمارية، مهندس عالمي وفنان تشكيلي.

حسن حسن متولي وشهرته حسن متولي

أستاذ الهندسة الصحية ورئيس قسم صحة البيئة بكلية الهندسة جامعة الإسكندرية.

حسن عبد الحكيم جمعة

مخترع،

حسن فريد زغلول

خبير هندسة البيئة.

حسين عبد الله حمودة

مدير الإدارة الصحية والبيئة الصحية بالجامعة العربية.

حلمي ميخائيل بشاي وشهرته حلمي بشاي

أستاذ بيولوجيا الأسماك والأحياء المائية ١٩٧٣.

حمزة حافظ حسن

مخترع، يعمل سبّاكًا صحيًا.

خليفة جاد حسين

مخترع: الحدافة المائية.

رامي محمد سعيد عبادة

مخترع، ابتكر(شكمان) لعادم السيارات صديق للبيئة.

رفعت عبد الوهاب

أستاذ البيئة بالمركز القومي للبحوث.

سامي السيد سليم المسلمي

نائب رئيس هيئة البترول.

سامية جلال عبد الحميد سعد وشهرتها سامية جلال

أستاذ بمعهد الصحة العامة بالإسكندرية ١٩٨٣.

سعد عوض الله فرج بحيلق

رئيس قسم بحوث تنقية الهواء والبيئة ٨٠، ١٩٨٨، بالمركز القومي للبحوث.

سمير إبراهيم غبور إبراهيم

رئيس قسم الموارد الطبيعية بمعهد الدراسات الأفريقية بجامعة القاهرة ١٩٧١.

سميرة سالم

أستاذ بيولوجيا البيئة البحرية كلية العلوم جامعة القاهرة.

سناء محمود محمد حتحوت

أستاذ الأمراض الباطنية كلية طب بنات الأزهر.

سيد قناوي محمد

باحث بالمركز القومي للبحوث.

صلاح عرفة محمد عرفة وشهرته: صلاح عرفة

أستاذ الطبيعة بقسم العلوم بالجامعة الأمريكية.

صلاح محمود الحجار

أستاذ ورئيس قسم الهندسة الميكانيكية بالجامعة الأمريكية بالقاهرة.

صلاح الدين محمد جلال وشهرته صلاح جلال

كاتب صحفي.

عادل الدنقلاوي سيد

فيزيائي، في كلية العلوم جامعة جنوب الوادي بقنا.

عادل محمد أبو زهرة

أستاذ العلوم السلوكية وعلم الجمال كلية الآداب جامعة الإسكندرية.

عاطف محمد زكريا سرحان وشهرته عاطف سرحان

أستاذ بقسم الزينة كلية الزراعة جامعة القاهرة.

عامر حسن أحمد

مخترع، مبيد للآفات الطبية من أصل نباتي.

عباس محمد محمد منصور

أستاذ الجيولوجيا، رئيس جامعة جنوب الوادي بقنا.

عبد الرحمن بدر

مخترع مرشح يمنع تلوث الهواء.

عبد العزيز مخيمر عبد الهادي

رئيس قسم القانون الدولي العام كلية الحقوق جامعة المنصورة.

عبد الفتاح إبراهيم عبد الفتاح الشريف وشهرته عبد الفتاح إبراهيم

أستاذ الهندسة الميكانيكية بكلية الهندسة جامعة الإسكندرية.

عبد الفتاح منتصر دياب

أستاذ الفيزياء النووية بأكاديمية الشروق.

عبد اللطيف محمد طه أبو حجازي

أستاذ متفرغ بهيئة الطاقة الذرية.

عبد المنعم علي علي الأعصر

طبيب، رئيس حزب الخضر المصري.

عبد الهادي محمد العشري

أمين عام الجمعية العربية لحماية البيئة.

عبده أبو والي جرامون

أستاذ الطبيعية كلية العلوم جامعة الأزهر.

عصام الدين محمد ماهر الحناوي وشهرته عصام الحناوي

أستاذ بقسم كيمياء الأراضي، بالمركز القومي للبحوث ١٩٧٣.

علي محمد شمس الدين

أستاذ كيمياء بكلية الزراعة جامعة الزقازيق بمشتهر ١٩٨٥.

عماد الدين عدلي ندا وشهرته عماد عدلي

طبيب، خبير البيئة لدى منظمة الأمم المتحدة.

عمرو عبده

مهندس تصميم.

فاطمة عبد الحميد الجوهري

رئيس قسم بحوث تنقية المياه وعلوم البيئة ٨٨ ــ ١٩٩١، بالمركز القومي للبحوث.

فتحية متولي

أستاذ طب الصناعات بالمركز القومي للبحوث.

كمال الدين حسين البتانوني

أستاذ علم البيئة و رئيس قسم علم النبات كلية العلوم جامعة القاهرة ١٩٧٤.

لطفي بولس تاوضروس

عالم البيئة، أستاذ علم النبات كلية العلوم جامعة القاهرة.

ماجد جورج ماجد جورج إلياس غطاس

وزير البيئة.

مجدي بدران

رئيس الفريق الطبي الذي توصل لعقار يفيد في علاج حساسية الأنف، من خامات بسيطة مستمدة من البيئة المصرية.

محسن سالم صبحي سالم رضوان وشهرته محسن رضوان

أستاذ الاهتزاز بقسم هندسة القوى الميكانيكية كلية الهندسة بالمطرية جامعة حلوان ١٩٩٢

محمد أحمد محمود جمعة وشهرته محمود جمعة

رئيس قسم الوقاية بالطاقة الذرية ١٩٨٩.

محمد السعيد محمد الجندي

رئيس قسم علم الحيوان كلية العلوم جامعة القاهرة ٧٢، ١٩٧٨.

محمد العشري

خبير البيئة، أستاذ و رئيس قسم العلوم البيئية بكلية ويلكيس بالولايات المتحدة الأمريكية ٦٩ ــ ١٩٧٥،

محمد حسين عيسوي

خبير البيئة.

محمد سيد خليل محمد

رئيس الجهاز التنفيذي لشؤون البيئة منذ يناير٢٠٠٣.

محمد صابر محمد صابر

أمين عام مجلس بحوث البيئة٨١ ــ ١٩٨٧.

محمد عبد الرازق محمد الغوابي

رئيس قسم الجيولوجيا بجامعة قناة السويس١٩٨٥.

محمد عبد العزيز الجندي

مستشار، النائب العام.

محمد عبد الفتاح أحمد القصاص

أستاذ النبات بكلية العلوم جامعة القاهرة ١٩٦٥.

محمد عبد الله بيومي

أستاذ الهندسة الميكانيكية، نائب رئيس الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري.

محمد عبد المنعم علي محمد وشهرته محمد عبد المنعم

دكتور مهندس، صاحب ابتكار طريقة وجهاز لتحلية مياه الشرب من البحر والآبار.

محمد عز الدين حسن رشاد

أستاذ الكيمياء بجامعة جنوب الوادي فرع أسوان ١٩٩٢.

محمد عز الدين عبد الحميد الراعي

عالم الفضاء والبيئة.

محمد مصطفي عثمان يونس

أستاذ بقسم القانون الدولي العام كلية الحقوق جامعة حلوان ١٩٩٦.

محمد نجيب النبراوي

أستاذ بكلية العلوم جامعة جنوب الوادي بأسوان.

محمد يسري حسان محمد يسري محمد أنور حسان

أستاذ الفيزياء كلية العلوم جامعة الأزهر.

محمود العطار

اخترع جهازاً يكشف بالصوت عن سلامة الحبوب.

محمود عبد المنعم محمود القيسوني

رجل أعمال، خبير السياحة البيئية.

محمود محمد منير محمود

مدير معهد بحوث الصحراء ٨٥ ــ ١٩٨٩.

محمود محمد نصر الله

رئيس قسم تلوث المياه بالمركز القومي للبحوث ١٩٨٨.

مدبولي حامد نوير

رئيس قسم الصحة المهنية بالمعهد العالي للصحة العامة جامعة الإسكندرية ٧٩ ــ ١٩٨٩

مسعود عبد الرحمن حسن سعد وشهرته مسعود سعد

أستاذ اللمنولوجيا (علم البحيرات)، رئيس قسم علوم البحار جامعة الإسكندرية ١٩٨٧.

مصطفي كمال طلبة

المدير التنفيذي لبرنامج البيئة العالمي١٩٨٨.

ممدوح رياض تادروس

وزير الدولة لشؤون البيئة ٢٠٠٤.

منى سعد علي زكي محمود

أول طبيبة بيطرية تحصل علي درجة الماجستير من جامعة طوكيو.

مواهب عبد المنعم أبو العزم علي أبو العزم وشهرتها مواهب أبو العزم

رئيسة جهاز شئون البيئة.

نادية رياض مكرم عبيد

وزيرة البيئة ١٩٩٧ ــ ٢٠٠١.

نشأت فهمي

مخترع طريقة جديدة لتحلية مياه البحر والمياه الجوفية.

هانئ محفوظ هلال وشهرته هانئ هلال

وزير التعليم العالي والدولة للبحث العلمي.

هدى الحسيني

رئيسة البحوث بمعهد بحوث الإنتاج الحيواني التابع لمركز البحوث الزراعية.

وجدان لطفي

أستاذ مساعد للكيمياء بالجامعة الأمريكية بالقاهرة.

وفاء أحمد عبد الله

أستاذ التخطيط البيئي والسياحي بمعهد التخطيط القومي.

وليد عبد الحميد داود

باحث بجامعة هونج كونج، مخترع.

يحيى دسوقي

أستاذ اقتصاديات النبات مركز بحوث الصحراء أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا.

المراجع

* أحمـــد زكـــي بـــدوي وصـــديقة يوسف محمود، معجم المصطلحات التجارية والمالية والمصرفية، القاهرة، دار الكتاب المصري / اللبناني، ١٩٩٤م.

* أحمد سويلم، موسوعة الحيوان، القاهرة، الهيئة العامة للاستعلامات، ٢٠٠٧م.

* أحمـــد محمـــد عـــوف، رحلة في الكون والحياة ج١، القاهرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، سلسلة العلم والحياة، رقم ٧١، ١٩٩٨م.

* أحمـــد مـــدحت إســـلام، التلوث مشكلة العصر، الكويت، عالم المعرفة ١٥٢، ١٩٩٠، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب ٠

* إسماعيل عبد الفتاح، تلوث البيئة مشكلة العصر، القاهرة، دار المعارف، سلسلة كتابك، رقم ١٦٧، ١٩٨٤م.

* إسماعيل عبد الفتاح، الثلاثي الخطير، القاهرة، دار العلوم، ٢٠٠٥م.

* إســـماعيل عـــبد الفـــتاح، اســـتغاثة أساس الحياة (تلوث المياه)، القاهرة، الهيئة العامة للاستعلامات، ٢٠٠٥م.

* السيد الجميلي، الإسلام والبيئة، القاهرة، مركز الكتاب للنشر، ١٩٩٧م، ط١.

* السيد الحسيني وآخرون، دراسات في التنمية الاجتماعية، القاهرة، دار المعارف، سلسلة علم الاجتماع المعاصر، الكتاب العاشر، ١٩٨٤م، ط٥.

* إيـــان ج سيمونز، البيئة والإنسان عبر العصور، ترجمة السيد محمد عثمان، الكويت، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، سلسلة عالم المعرفة، رقم ٢٢٢، ١٩٩٧ م.

* توفـــيق محمد قاسم، البترول والحضارة، القاهرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، سلسلة العلم والحياة، رقم ٥٤، ١٩٩٥م.

* جلال أمين، العولمة، القاهرة، دار المعارف، سلسلة اقرأ، العدد ٦٣٦، ١٩٩٨م.

* حـــسين الحاج محمد العتوم، مكافحة التصحر في دولة الإمارات العربية المتحدة، رأس الخيمة، مطبعة جلفار، ١٩٩٦م.

* رجـــب سعيد السيد، مسائل بيئية، القاهرة، مكتبة الأسرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب ١٩٩٩.

* رمزي زكي، الاقتصاد السياسي للبطالة، تحليل لأخطر مشكلات الرأسمالية المعاصرة، الكـــويت، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، سلسلة عالم المعرفة، رقم ٢٢٦ / أكتوبر ١٩٩٧م.

* سامي خشبه: مصطلحات فكرية، القاهرة، مكتبة الأسرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، سلسلة الأعمال الفكرية، ١٩٩٧م.

* سـامي عـبد الحمـيد حماد وأيمن محمد الغمري، البيئة والتلوث، المنصورة، المكتبة العصرية، ٢٠٠٥م.

* سراج محمد محمد، الاستشعار عن بعد، القاهرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، سلسلة العلم والحياة، رقم ٥٢، ١٩٩٥م.

* سـمير حـنا صادق: دردشة عن العلم، القاهرة، مكتبة الأسرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٩٩.

* عبد الأمير المؤمن، الفلك والفضاء: من الخرافات والتنجيم إلى تلسكوب هابل، القاهرة، الدار الثقافية للنشر، ٢٠٠٢م.

* عـبد الـرؤوف ثابت، سلبيات وإيجابيات المجتمع المصري، القاهرة، مطابع الأهرام، ١٩٩٥.

* عـبد السلام محمود، الكون ونجوم السماء، القاهرة، الوكالة المصرية للدعاية والإعلان إخناتون، ٢٠٠٤م.

* عـبد العزيـز طـريح شـرف، التلوث البيئي: حاضره ومستقبله، الإسكندرية، مركز الإسكندرية للكتاب، ٢٠٠٥ م .

* عـبد العزيـز طـريح شرف، البيئة وصحة الإنسان في الجغرافيا الطبية، الإسكندرية، مركز الإسكندرية للكتاب، ٢٠٠٥.

* عـبد العزيـز قاسـم محـارب، الآثـار الاقتصادية لتلوث البيئة، الإسكندرية، مركز الإسكندرية للكتاب، ٢٠٠٦م.

* عـبد اللطيف محمد خليفة، ارتقاء القيم: دراسة نفسية، الكويت، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، سلسلة عالم المعرفة، رقم ١٦٠، أبريل ١٩٩٢م.

* على خليفة الكواري، دور المشروعات العامة في التنمية الاقتصادية، الكويت، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، سلسلة عالم المعرفة، رقم ٤٣، يونيو ١٩٨١م.

* على محمد سلام، دليل الأعلام المصرية في العصر الحديث والمعاصر، القاهرة، تحت النشر، ٢٠٠٧م.

* على محمد على عبد الله، التلوث البيئي والهندسة الوارثية، القاهرة، مكتبة الأسرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٩٩.

* عمر الفاروق السيد رجب، البراري، القاهرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٨٦.

* فرانك كيلش، ثورة الأنفوميديا: الوسائط المعلوماتية وكيف تغير عالمنا وحياتك، ترجمة حـسام الدين زكريا، الكويت، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، سلسلة عالم المعرفة، رقم ٢٥٣، يناير ٢٠٠٠م.

* قطـــاع الـــشئون الاقتـــصادية والتجارية بالاتحاد العام للغرف التجارية، الاتفاقية العامة للتعريفات الجمركية والتجارة (الجات) وآثارها على الاقتصاد المصري، القاهرة، الاتحاد العام للغرف التجارية المصرية، ١٩٩٤م.

* محمـــد الـــسيد أرناؤوط، الإنسان وتلوث البيئة، القاهرة، مكتبة الأسرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، ١٩٩٩.

* محمـــد بهـــي الدين عرجون، الفضاء الخارجي واستخداماته السلمية، الكويت، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، سلسلة عالم المعرفة، رقم ٢١٤، ١٩٩٦م.

* مـــصطفى الـــرواس، الحـــشرات في منزلك: سلسلة الحيوانات وتوازن البيئة رقم ١، بيروت، دار المقاصد الإسلامية، ١٩٨٥م.

* مـــصطفى عـــبد الغنـــي، الجات والتبعية الثقافية، القاهرة، مكتبة الأسرة والهيئة العامة للكتاب، سلسلة الأعمال الخاصة مهرجان القراءة للجميع، ١٩٩٩م.

* ممـــدوح عـــبد الغفور حسن، الأسلحة النووية ومعاهدة عدم انتشارها، القاهرة الشركة العربية للنشر والتوزيع،١٩٩٥م.

* ممـــدوح عـــبد الغفور حسن، مملكة المعادن، القاهرة الشركة العربية للنشر والتوزيع، ١٩٩٧م.

* نبـــيل علي، الثقافة العربية وعصر المعلومات، الكويت، المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب، سلسلة عالم المعرفة، العدد ٢٧٦، إصدار ثان، ديسمبر ٢٠٠١م.

* نيقولا تيماشيف، نظرية علم الاجتماع: طبيعتها وتطورها،ترجمة محمد عودة وآخرون، القاهرة، دار المعارف،سلسلة علم الاجتماع المعاصر، الكتاب الثاني،١٩٨٣م،ط ٨.

* هاشـــم أحمد محمد، أسرار الأرض، ج١، القاهرة، الهيئة المصرية العامة للكتاب، فرع الصحافة، ١٩٩٧م.

* ياســـي عبد السيد، القاموس التجاري والاقتصادي والسياسي، القاهرة، مكتبة نشر الثقافة التجارية، ١٩٧٦، ط٨.

محتويات الكتاب

تابع محتويات الكتاب

الموضوع	رقم الصفحة